03/02/2016 - Steel Warehouse Cisa terá linha Temper Pass Cut to Length no Brasil

Solução inédita no país utiliza a tecnologia do beneficiamento do aço para fornecer chapas para vários setores da indústria como agricultura, construção, mineração, máquinas e equipamentos, guindastes e automotivo

A linha Temper Pass Cut to Length, solução inédita no país para o processamento do aço, vai fornecer chapas com as melhores tolerâncias e planicidade e livre de tensões residuais. A tecnologia é trazida pela primeira vez ao país pela Steel Warehouse Cisa, que nasceu da joint venture entre a americana Steel Warehouse, líder no mercado norte-americano da indústria de linha Temper Pass Cut to Length e no processamento de bobinas de aço de maior espessura, com a brasileira Cisa Trading, maior trading privada no Brasil, que oferece soluções logísticas, operacionais, tributárias e financeiras na importação e exportação para mais de 200 clientes do mercado.

“A linha Temper Pass Cut to Length vai realizar um trabalho com chapas mais grossas, de até 1 polegada, que normalmente requerem condições especiais de processamento, garantindo mais precisão, qualidade e produtividade ao cliente”, explica David Sánchez, Diretor Geral da Steel Warehouse Cisa.

A nova linha, segundo o executivo, oferece muitos benefícios. “Hoje o material de alta espessura oferecido pelo mercado nacional é processado em linhas convencionais que não atingem a mesma qualidade de planicidade, tolerâncias e acabamento superficial, que a nova tecnologia Temper Pass proporciona. Teremos flexibilidade para atender a qualquer necessidade do cliente, além de reduzir a geração de sucata no final do processo. A empresa vai atender tanto o cliente final como prestará serviço para usinas que precisem do corte”, diz, ressaltando que no mundo todo, existem cerca de 20 máquinas desta linha em operação e esta será a primeira a operar na América do Sul.

O processo de funcionamento da linha Temper Pass Cut to Length possui quatro etapas. No estágio inicial, o aço é desbobinado. “É feita a laminação superficial do material, reduzindo em até 1,5% a espessura da chapa para eliminar a memória da bobina”, explica. Na segunda etapa, o aço passa por um endireitador de 11 rolos para deixar a chapa completamente plana. Na sequência a chapa é cortada no comprimento especificado pelo cliente em uma guilhotina rotativa de operação contínua. E por fim, na última etapa do processo, é feita uma escovação na chapa, que em conjunto com a planicidade atingida, fornece condições ideais para o processamento por corte a laser. Ao final do processo, cada fardo será identificado de modo a garantir a sua rastreabilidade e quando necessário, cada chapa poderá ser identificada individualmente.

“A produtividade da máquina é fantástica, cortando até 45 metros por minuto, tornando o processo muito mais rápido”, destaca. O tempo de set up da máquina é de até 30 minutos permitindo um grande volume de produção por hora.

A máquina tem capacidade para processar bobinas de aço de até quarenta toneladas com até 700MPa de limite de escoamento, sejam eles aço carbono, aços de alta resistência e baixa liga (HSLA no idioma inglês), bobinas laminadas a quente (BQ) e bobinas laminadas a quente decapada (BQ Decapada). O equipamento ainda foi projetado para cortar rolos de até 2.450 mm de largura por até 25.4 mm de espessura.

Um diferencial da linha é a produção de chapas com comprimento máximo de até 18 metros – maior do que um caminhão. Outro diferencial é a redução da necessidade de solda de emenda para o cliente. “A solda pode introduzir micro-trincas na chapa e se eliminamos esta necessidade, o material terá maior resistência à fadiga. Além disso, a máquina permite produzir componentes com peças completas, reduzindo o tempo de trabalho e aumentando a qualidade”.

Linha Temper Pass Cut to Length:
Processa bobina de até 40 toneladas;
Corta 45 metros de chapa por minuto;
Corta chapas de 2.450 mm de largura até 25.4 mm espessura – 2,450 metros X 2,54 centímetros;
Produz chapas com comprimento máximo de 18 metros;
As chapas são cortadas sob demanda do cliente;
É a primeira máquina do tipo na América do Sul;
Tecnologia desenvolvida e continuamente aprimorada pela Steel Warehouse.

Perfil - A Steel Warehouse Cisa, companhia de serviços siderúrgicos que processará e beneficiará aço carbono para aplicação em vários setores, como agricultura, construção, mineração, máquinas e equipamentos, guindastes e automotivo, nasceu da joint venture entre a Cisa Trading, maior trading privada no Brasil, que oferece soluções logísticas, operacionais, tributárias e financeiras na importação e exportação para mais de 200 clientes do mercado, e a americana Steel Warehouse, líder na indústria da linha Temper Pass Cut to Length e no processamento de bobinas de aço de maior espessura.
A linha Temper Pass Cut to Length, que fornece chapas de aço com as melhores tolerâncias, garantia de planicidade e livre de tensões residuais, vai permitir processar bobinas de aço carbono de até 1 polegada e 2,5 metros de largura, tanto em graus comerciais, quanto de alta resistência, garantindo mais precisão, qualidade e produtividade ao cliente. A Steel Warehouse Cisa está finalizando as obras de infraestrutura de sua sede - um terreno de 100 mil m², sendo 27 mil m² de área construída -, no município de Paulínia – a 119 quilômetros de São Paulo.

Communica Brasil