

O Newsletter da Broner Metals Solution – empresa dedicada exclusivamente a soluções de negócios para indústrias de

A Broner conclui Projeto de Rastreamento e Programação de Ordens para Laminador de Chapas na Arcelor Mittal

A nova solução aumentou a agilidade da produção, melhorou as entregas e reduziu estoques.

A Broner concluiu o projeto de soluções de Rastreamento e Programação de Ordens para Laminador de Chapas Grossas da Arcelor Mittal Galati na Romênia.

A Broner forneceu um completo sistema de gerenciamento de informação e suporte a tomada de decisão para o laminador de chapas e os estoques de placas do laminador. Isso inclui: capacidade de rastrear em tempo real o material enquanto se movimenta pela produção, gestão de qualidade, planejamento e ferramentas de otimização e programação da produção.

A ArcelorMittal Galati está utilizando os módulos Broner Material Planner (MP), Production Planner (PP), Hot Mill Scheduler (HS), Plate Combination (PC), Schedule Editor (SES), e produtos de execução de MES, que encontram-se totalmente integrados com sistemas de controle de produção Nível 2 e SAP.

Alguns benefícios destacados como resultados da implantação das soluções da Broner são:

- Melhoria na Programação de Ordens
- Melhoria no Planejamento para atender datas de Entrega
- Melhoria na Capacidade de

Carregamento para Centros de Produção

- Melhoria no método do Cálculo da Necessidade de Placas
- Fornecer estreita integração entre programação e rastreamento de ordem
- Melhoria no Agrupamento e Planejamento de Embarque

Habilidade de reagir melhor a mudanças nas demandas dos clientes e mudanças na produção:

- Pela programação automatizada e capacidade de re-programação
- Pela melhoria na visibilidade dos impactos das mudanças
- Redução de Inventários (de produtos acabados e de semi-acabados)
- Pelo melhor gerenciamento dos estoques físicos de placas
- Pela melhor alocação de placas excedentes
- Pelo melhor rastreamento e identificação de chapas
- Pela melhoria na visualização da produção e do estoque de chapas
- Pela melhoria na Programação de Ordens
- Pela melhoria na utilização de lotes completos (por ex. Garantir que lotes completos serão produzidos em tempo, e com isso reduzir a quantidade de lotes incompletos nos portos).

Dentro desta Edição:

A Broner conclui o Projeto de Programação na Arcelor Mittal Galati	1
Expansão na América do Norte	2
A Gerdau Aços Especiais escolhe a Broner para projeto Multi-planta	3
InvSoluções de Inventários/ Armazenamento para Indústria de Siderurgia e Alumínio	4
25 Anos de Serviço	6
A Broner patrocina "Parkinson's UK"	6
Contatos	7
Comentários	7



A Broner Metals Solutions se expande na América do Norte

A Broner estabeleceu uma companhia subsidiária separada, a "Broner Metals Solution North America LLC" de forma a construir e fortalecer suas operações na América do Norte e dar continuidade ao sucesso alcançado pela Broner nas Américas.

A Broner tem operado e dado suporte aos clientes na América do Norte por mais de 15 anos e durante este período estabeleceu a reputação de gerenciar os

desafios e complexidades da produção de aço e alumínio com os objetivos do negócio em termos de satisfação de clientes, produtividade e custos.

A Broner possui uma extensa lista de clientes na América do Norte que incluem: ArcelorMittal Dofasco; California Steel; Essar Steel Algoma; Norandal Aluminum; Severstal North America; e ThyssenKrupp Steel USA no Alabama.

A Gerdau Aços Especiais Brasil, maior empresa do setor, escolhe a Broner, para projeto de planejamento & programação de cadeia de suprimentos multi-planta

Solução centralizada e integrada para todas as quatro plantas de aços especiais no Brasil que visa melhorar o atendimento ao cliente, a otimização da produção e a redução de inventários.

A Broner Metals Solution foi selecionada pelo Grupo Gerdau para fornecer a esta grande empresa uma solução para planejamento & programação de capacidade da cadeia de suprimentos multi-planta para as quatro plantas da Gerdau Aços Especiais Brasil (Gerdau AEB).

A Gerdau AEB fornece aços especiais para o mercado doméstico e para o mercado externo. Este cliente possui um número significativo de materiais que podem ser produzidos em suas plantas, separadas geograficamente, o que permite que o cliente seja atendido por plantas alternativas.

A solução da Broner irá permitir que a Gerdau tome decisões centralizadas para alocação de inventários às ordens e quanto a capacidade de plantas. A seleção da planta apropriada será baseada na localização geográfica, disponibilidade de inventários de acabados ou semi-acabados, prazo considerando o lead time das programações das campanhas dos laminadores em cada planta e custos, para dessa forma dar a melhor solução para os clientes. As soluções de Cadeia de Suprimentos também incluem soluções especializadas de planejamento e programação da cadeia de suprimentos que otimizam a programação em cada planta e fornecem a



visibilidade do progresso de atendimento da ordem para o time centralizado de serviços ao cliente.

A Broner e a Gerdau vêm construindo um forte relacionamento, iniciado em 1995, quando a primeira

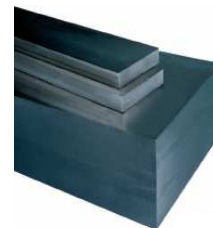
solução da Broner foi instalada na planta da Gerdau Piratini. Recentemente a Gerdau expandiu a divisão de Aços Especiais com plantas no estado de São Paulo (Pindamonhangaba, Sorocaba e Mogi das Cruzes). A Gerdau passou então a investir

significativamente nos negócios e em sistemas de integração nestas plantas. Por isso o próximo passo é integrar os processos de planejamento e programação implementando uma solução padronizada da Broner.

A solução desenhada por Gerdau e Broner vai garantir que todas as ordens das plantas bem como as restrições de capacidades serão levadas em consideração em uma única operação de negócio. O sistema irá permitir que o time responsável pelo aceite de pedidos consulte com mais facilidade o plano de capacidade para obter prazos mais realísticos e tenham a confiança de que ele poderá ser realizado.

A nova solução irá permitir a Gerdau AEB:

- Reduzir lead times de vendas através do gerenciamento de campanhas em cada planta para aumentar a frequência da campanha de



"A única solução integrada permitirá à Gerdau gerenciar melhor as quatro plantas separadas como um única entidade".

*D. Mushin
CEO, Broner*



A Gerdau Aços Especiais Brasil, maior empresa do setor, escolhe a Broner, para projeto de planejamento & programação de cadeia de suprimentos multi-planta

► continuação da página 2

- produtos
- Improve Due Date promising and On-Time delivery
- Melhorar o calculo de data de entrega para o cliente e entrega no prazo
- Aperfeiçoar o processo de programação visando o aumento de eficiência e produtividade e reduzir os leads times de vendas
- Aumentar a agilidade na resposta às mudanças no negócio ou prioridades de produção
- Esta implantação cria melhorias no processo de negócios da Gerdau para simplificar os processos de Planejamento Operacional e de Vendas



serão utilizadas para a ordem de produção, e quantas peças serão necessárias produzir quando for constatado inventario insuficiente que impeça a alocação total em ordens abertas. As regras de alocação garantem o melhor comprometimento entre o rendimento e a realização de entrega no prazo,

enquanto minimiza os inventários de acabados e em processo, com isso reduzindo custos de inventários

- Um vez que as ordens foram planejadas para produção em uma planta em particular, o módulo Production Scheduler da Broner automaticamente cria a programação

para os laminadores e para as linhas de acabamento em um único processo, levando em consideração o fluxo de material ao longo do tempo e as restrições de produção

A solução da Broner é a combinação dos módulos Production Planner (PP), Material Planner (MP) e Production Scheduler (PS):

- O Production Planner da Broner executa a função multi-planta, que otimiza e faz o balanceamento do fluxo de material pela cadeia de suprimentos, considerando a previsão e as ordens reais, inventários, capacidade de equipamentos, campanhas de laminadores, agrupamento de ordens e restrições de processos. O módulo irá considerar todas as rotas possíveis e as interdependências entre as plantas para criar a previsão da utilização dos equipamentos, inventários e entregas nos prazos para horizontes curtos e médios baseada na demanda real e planejada.
- O módulo Material Planner da Broner é uma ferramenta automática que decide quais peças

David Mushin, CEO da Broner disse: "Uma única solução integrada irá permitir à Gerdau a gerir melhor as quatro plantas separadas como uma única entidade. A ponto chave da solução para a Broner é fornecer a melhor integração com o SAP utilizando uma interface padronizada baseada em uma moderna tecnologia de mensagens desenvolvida pela TIBCO".

A Gerdau é líder na produção de aços longos nas Américas e um dos maiores fornecedores de aços especiais longos no mundo. Possui mais de 40.000 colaboradores e uma presença industrial em 14 países com operações nas Américas, Europa e Ásia, que juntas representam capacidade instalada de mais de 25 milhões de toneladas por metro de aço por ano. A Gerdau é a maior recicladora da América Latina e ao redor do mundo ela transforma milhões de toneladas por metro de sucata em aço todos os anos. A Gerdau é listada nas bolsas de valores de São Paulo, Nova Iorque e Madri e possui aproximadamente 140.000 acionistas.

Soluções de Gestão de Inventário & Armazenagem para Indústria de Metais

O aperfeiçoamento de processos melhora a visibilidade e acesso aos estoques e materiais em WIP resultando no aumento de produtividade, redução de lead times e melhoria de entregas nos prazos.

O módulo Inventory Management da Broner gerencia as complexidades variadas do inventário e de movimentação de material, rastreabilidade e estocagem dentro das plantas da indústria de metais.

► continua na página 4

► [continuação da página 3](#)

Alguns típicos problemas de estoques que foram solucionadas incluem:

- A placa solicitada está em algum lugar do estoque, mas não é encontrada facilmente, então o sistema de planejamento tem que ser alterado para fazer uma nova placa
- A placa ou chapa está na parte de baixo da pilha e a produção é atrasada enquanto as peças são movidas para conseguir acessá-la
- Não existe visibilidade em tempo real dos detalhes exatos de cada material disponível e sua localização dentro de cada estoque, levando a estoques desbalanceados e localização pobre de peças.

A Broner fornece uma solução configurável com o conhecimento adquirido dos processos nas indústrias de metais, levando as atividades de produção a serem mais eficientes, garantindo que o material necessário estará realmente disponível e na localização correta. Isso reduz o tempo de ciclo de movimentação de material entre processos, resultando em melhoria nas entregas dentro do prazo, reduzindo o tempo das entregas e aumentando a produtividade.

Desenvolvido nos padrões da ISA95, a solução é totalmente integrada com o planejamento/programação e MES e também com as funções de gestão de Produção e Qualidade, possui integração extensiva com ERP, terminais wireless e automação. Pode também ser integrada com outros sistemas de gestão de área onde controles gráficos sofisticados são necessários.

Com uma completa lista de movimentação de todos os materiais, que inclui matéria prima, semi-acabados, em processo e produtos acabados, o módulo Inventory Management da Broner é capaz de fornecer relatórios que incluem localização/relatório de estoques, contagem de materiais, balanço de massa e de consumíveis etc.

Função de Despacho de Inventário

As funções de Despacho de Inventário fornece a capacidade de movimentação de material dentro da planta de acordo com as necessidades dos processo de produção gerenciados pelas funções de Gestão de Produção & Qualidade e Execução de Inventário. As funções fornecidas são:

- Receber as ultima programações de produção e listas de seleção e utilizar estas informações para carregamentos dos tempos e transportes das peças da linha de produção programada e estocar as

peças nas áreas de estocagem de modo que se elas forem necessárias em um futuro próximo não sejam restringidas por peças necessárias mais tarde.

- Verificar a disponibilidade, o status e a localização dos materiais que serão movidos
- Gerar ordens de transporte para material em movimento
- Enviar ordens de transporte para as funções de execução de inventário ou execução de armazéns onde se apresentam
- Receber mensagens das funções de execução de inventário ou execução de armazéns com nova localização e status, movimentação de material ou material alternativo
- Integra o ERP com a contagem de inventário atualizada do ERP com os movimentos de estoque

Função de Execução de Inventário

As funções seguintes auxiliam a execução das ordens de transporte geradas pelas funções de despacho de inventário:

- Gravar todas as atividades de inventário movimentação e localização de estoques
- Gestão de Localização de Estoques. Permite ao usuário definir detalhes para todas as áreas de estocagem, localizações, zonas, pilha, empilhamento, lotes de inventário etc. se permanente ou temporário
- Regras de Localização de Estoques. Atribuir regras para movimentação de materiais e localização de destino como: regras para empilhar (mesma corrida, campanha de laminação, dimensões, etc..) Área/ Zonas reservadas para empilhamento; restrições de área de estocagem (peso/rack/tipo de inventário), etc..
- Telas para utilização no chão de fábrica, terminais wireless de RFID, telas de pontes, terminais portáteis, etc.. Por exemplo, mostrar ordens de transportes aguardando serem executadas; permitir ao operador confirmar a localização ou entrar com a nova localização; permitir alocação de item de material alternativo em substituição ao programado; tratamento de exceção – relatório de danos, perda de bobina, etc..
- Integração dos dispositivos de automação da área como leitores de código de barras, impressoras de

► [continua na página 5](#)

▶ continuação da página 4

etiquetas/rótulos, sistemas de posicionamento de pontes rolantes, escalas de basculantes, etc.

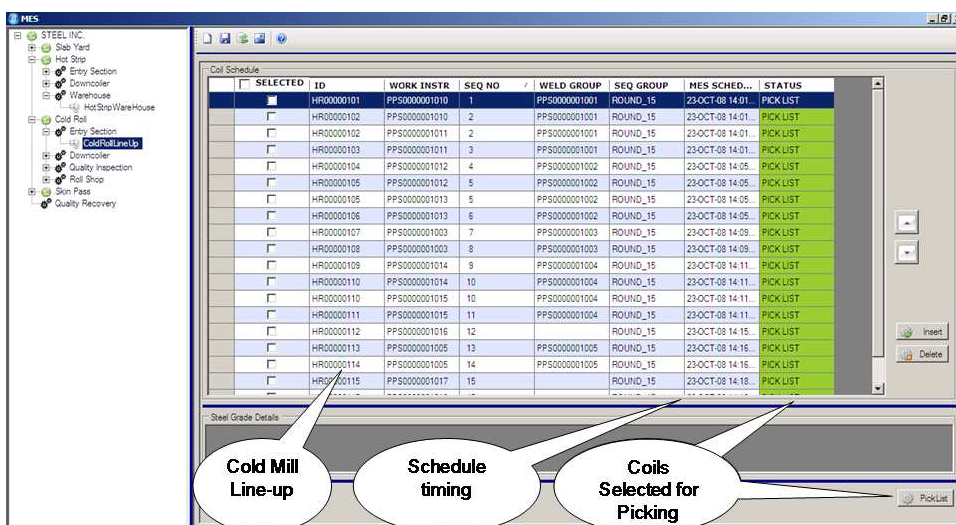
O exemplo abaixo é uma tela de despacho/execução de inventário padrão configurada para um laminador à frio, e mostra as bobinas sendo escolhidas e confirmadas para recuperação.

Assim que o usuário pressiona o botão da lista selecionada, uma ordem de transporte é gerada automaticamente e será mostrada na tela de execução/ despacho de inventário na área onde os itens foram

A tela de exibição de inventário fornece uma visão gráfica de todas as localizações das pilhas disponíveis para cada área do armazém para ajudar os operadores a rapidamente verem o material disponível para eles. Isso permite que os usuários obtenham informações detalhadas sobre o conteúdo das pilhas e as regras configuráveis de aplicação e seleção para sugerir ordens de transporte para o operador.

A seleção de uma pilha adequada para a peça é normalmente baseada em características de

agrupamento como Grau de Aço, Largura, etc.. O MÊS pode ser configurado com certas regras para cada área de armazém para automaticamente sugerir as opções de empilhamento e seleção para os operadores de chão de fábrica. A sugestão leva em conta a prioridade de cada peça para o processamento/ despacho entre outros critérios.

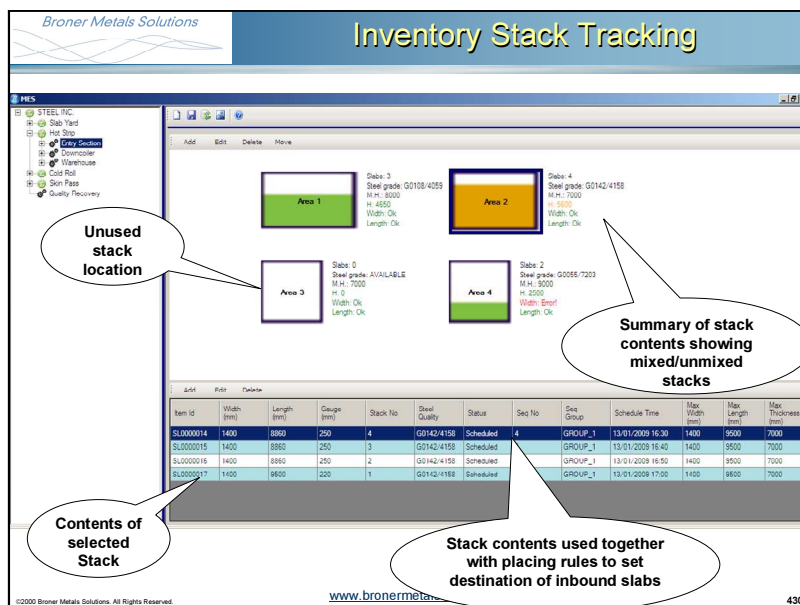


selecionados e onde atualmente se localizam.

Funções de Monitoramento de Inventário

O monitoramento de inventário mantém gravado todos os movimentos para cada item e o status atual da área de estocagem. Portanto cada peça pode ser monitorada a qualquer momento e o material contado pode ser calculado para inventário comparado com a base de dados do MÊS. Um típico relatório pode mostrar:

- Localização em tempo real para materiais individuais ou grupos de itens com características em comum (Ordem de produção, Numero de corrida, dimensões, código de holds, etc.)
- Imagem de monitoramento de estoque em tempo real
- Relatório de conteúdo de área de estocagem
- Exibição/relatórios de transação de ordens (seleção de lista) para operação manual na área de estocagem
- Histórico de movimentação para cada peça



Premiação de 25 Anos de Serviço

Em Setembro de 2010, Tim Banks, Gerente de Suporte ao Cliente da Broner Metals Solution Ltd. celebrou 25 anos de serviço.

Tim Banks ingressou na companhia em 1984 quando a Broner inicialmente se chamava Broner Consulting. Ele passou com a companhia por aquisições, mudanças de nome da empresa, por períodos de altos e baixos da indústria e da economia e agora é o segundo mais antigo membro da equipe.

Durante a carreira do Tim na Broner ele construiu rica experiência em diversos tipos de serviços que incluem Engenharia de Software, Gerencia de Projetos, Gerencia de Serviços e agora ele lidera a equipe de Suporte ao Cliente da Broner. O Tim trabalhou em inúmeros



projetos e esteve envolvido em atividades de vendas em países em todo o mundo incluindo USA, Japão, Canadá, África do Sul e Brasil, apenas para citar alguns e onde construiu forte relacionamento com os clientes Broner.

Tim Banks disse: "Minha carreira foi bem variada e desafiadora. Eu olho para frente e espero continuar ajudando os clientes da Broner e com isso gerar satisfação aos cliente nos próximos anos"

A Broner orgulha-se como uma empresa com alta retenção de membros em sua equipe. David Mushin CEO da Broner Metals Solution disse: "O Tim é um membro da equipe Broner muito valioso que traz riqueza de experiência para a companhia e seu conhecimento é valorizado por seus pares."

A Broner Patrocina "Parkinson's UK"

No dia 8 de Março às 21:00 os ex-Marines Chris e Mathew Cleghorn (Sobrinhos do Tim Hurn – Diretor de Desenvolvimento de Negócios da Broner) chegaram famintos e exaustos, porém eufóricos no Porto Inglês em Antigua, tendo completado o percurso de 3100 milhas sem paradas a partir de Gran Canaria. A jornada foi completada em 64 dias e 12 horas e foi a terceira mais rápida travessia em pares.

O desafio levou os irmãos aos limites da resistência física e mental. Durante o desafio de remo os irmãos perderam mais de 3 Pedras de peso, (unidade de medida inglesa, cada pedra equivale 6,350 Kg), sofreram com falha de direcionamento, viraram, perderam todo o suprimento de comida que tiveram de serem repostos em 3 ocasiões com a ajuda da Guarda Costeira de Falmouth! Chris e Mat disseram:

"A chegada ao Porto Inglês em Antigua os pode ser descrito como o momento mais eufórico e de orgulho de nossas vidas. Foi uma jornada fantástica e estamos muito gratos à todos os que nos apoiaram durante a nossa aventura" "Se nossa jornada de travessia conseguir que apenas mais uma pessoa tenha consciência sobre o Mal de Parkinson e do sofrimento diário que os portadores das pessoas que possuem esse mal, então já conseguimos atingir nosso objetivo".

Paul Jackson-Clark, que foi nosso Diretor de Captação de Recursos, comentou "Esta foi um conquista fenomenal e estamos honrados que Mat e Chris tenham escolhido a travessia do Atlântico como desafio para o Parkinson's UK.

A Broner Metals Solution tem muito orgulho de ter apoiado este fantástico projeto. Se você quiser fazer uma doação, por favor visite o site <http://parkinsonsoceanchallenge.co.uk>.

Todo o dinheiro arrecadado por este projeto será doado para o Parkinson's UK apoiar seus projetos de pesquisa.



Broner Contatos



Brasil

Henrique Coutinho
Decatron Automação e Tecnologia de
Informação LTDA
Tel: +55 (0)21 3906 4000
henrique.coutinho@decatron.com.br

China

Sean Fang
Broner Information
Technology (Shanghai)
Ltd.
Tel: +86 21 508 099 48
sean.fang@bronermetals.com

Japan

Yoichi Noguchi
Tel: +81 3 5645 6606
yochi.noguchi@bronermetals.com

India

Ankush Sood
Tel: +91 203 984 5925
ankush.sood@bronermetals.com

Oriente Médio

Nile Al-Rushaid
Tel: +966 3814 3313
n.rushaid@hyperion.com.cy

América do Norte

**Broner Metals Solutions North
America LLC**
Scott Wilson
Tel: +1 312 636 9876
scott.wilson@bronermetals.com

Russia

Alexander Anikeev
Tel: +7 495 504 0477
alexander.anikeev@bronermetals.com

Escandinavia

Magnus Severin
Tel: +46 8 503 045 50
magnus.severin@plantvision.se

África do Sul

Ian Huntly
Tel: +27 82 650 0618
ian.huntly@bronermetals.com

Matriz

Broner Metals Solutions Ltd
1, Century Court
Tolpits Lane, Watford, UK
WD18 9RS
United Kingdom
Tel: +44 (0)1923 652000
Fax: +44 (0)1923 816456

sales@bronermetals.com

UK Registration: 4531997

www.bronermetals.com

Comentários:

Por favor, nos dê sua opinião sobre este newsletter, e sobre o que você gostaria de ler em edições futuras.

Por favor, envie seus comentários para o editor: sonia.skola@bronermetals.com