



CONTRATAÇÃO DE ROBOTS NUMA EMPRESA DE SIDERURGIA



BAOSTEEL

A BaoSteel é a **maior empresa Siderúrgica da China**, mantendo uma posição de destaque na indústria nacional e posicionando-se entre as principais empresas globais de ferro e aço. A Baosteel fabrica produtos de aço premium em três categorias principais: aço carbono, aço inoxidável e aços especiais. Estes produtos respondem às necessidades do mercado interno e são exportados para mais de quarenta países e regiões da Ásia, África, Europa e América, sendo aplicados a diversas indústrias como automóveis, eletrodomésticos, petroquímicas, máquinas, energia, transporte, metalurgia, aeronáutica e astronáutica, energia nuclear e instrumentos eletrônicos.

A fundição de aço na Baoshan Base Steel Works foi implementada em 2004. **Os turnos longos, o equipamento envelhecido e a tecnologia obsoleta impediram a fábrica de responder à procura do mercado contínua de um produto de qualidade.**

Num projeto futurístico, a BaoSteel adquiriu **quatro robôs para alcançar a maior automatização operacional possível, num curto intervalo de tempo.** A fábrica transformou completamente a sua operação, decidindo, manter os empregos locais, e colocar robôs a realizar a tediosa, porém significativa, tarefa de fundição automática de aço.

As funções dos quatro robôs variam, sendo que dois deles são cristalizadores que estão armados com uma escória de proteção do molde, um outro é usado para receber a panela que é usada no processo e o último é usado na área de distribuição.

Quatro meses depois, desde o início deste projeto piloto, os resultados foram positivos, uma vez que se refletiu numa **maior precisão e eficiência na realização dos processos.** Para além disso, **a segurança aumentou, enquanto que a pressão associada a este tipo de trabalho para os trabalhadores reduziu significativamente.**

Fontes:

http://www.baosteel.com/group_en/contents/2880/39991.html

<http://events.steelmintgroup.com/chinas-bao-steel-takes-automation-to-the-next-level/>

<https://www.steel-360.com/technology-next/chinas-bao-steel-takes-automation-to-the-next-level>



UMA FÁBRICA INTELIGENTE DE ELEVADA PERFORMANCE

BYD

A BYD Auto é a marca automobilística da BYD, considerada já a mais inovadora do mercado com liderança no setor de veículos elétricos.

A BYD apresentava dois grandes desafios: 1) Com um processo de produção de automóveis com inúmeros procedimentos e detalhes e vários sistemas de tecnologias da informação, **os sistemas funcionam de forma independente, criando silos, e originando inúmeras fontes de dados sem meios disponíveis para a partilha de informações** em tempo real; 2) **a maioria dos clientes da BYD são empresas multinacionais líderes mundiais, que procuram controlar efetivamente as informações**, como a taxa de produtividade em tempo real, a taxa de rendimento das linhas de produtos e a estabilidade do processo de fabricação. No entanto, o modelo operacional não respondia aos requisitos de muitos clientes.

Para responder ativamente às mudanças do mercado e suportar o desenvolvimento de longo prazo, a BYD escolheu **a solução SAP ME e a solução de appliance Huawei SAP HANA**. A solução de appliance Huawei SAP HANA fornece dois sistemas. Um sistema é usado no ambiente de desenvolvimento e teste da BYD. O outro sistema é usado no ambiente de produção da BYD. A solução de appliance Huawei SAP HANA fornece excelente desempenho e confiabilidade sólida, aplicando-se a vários cenários, como bancos de dados, ERP, análise de *business intelligence*, *Big Data* e virtualização. Com a implementação do SAP ME 6.0, integram-se o sistema de negócios original do armazém, a linha de equipamentos de produção e o sistema de gestão de armazém.

A adoção desta solução trouxe vários benefícios, designadamente;

- **Otimização dos processos de produção**, integrando oficinas e armazéns.
- **Gestão automatizada da linha de produção**, melhorando a eficiência
- **Dados de produção monitorizáveis em todo o processo**, proporcionando visibilidade e transparência do processo de produção.
- **Apresentação clara e intuitiva da análise de dados de produção em gráficos e tabelas**, facilitando a partilha de dados de produção a gestão interna e a monitorização.

Fontes: <https://e.huawei.com/en/case-studies/global/2017/201710191421>