



adira
METAL FORMING SOLUTIONS

CASO DE ESTUDO

CASO JOVIR: A PH TANDEM COMO SOLUÇÃO AUTOMÁTICA
PARA UMA PRODUÇÃO 24/7

CASO JOVIR:

A PH TANDEM COMO SOLUÇÃO AUTOMÁTICA PARA
UMA PRODUÇÃO 24/7



Níveis de
desempenho
e fiabilidade
superiores



Mais
segurança



Maior
rentabilidade



Duplicação da capacidade
de produção



Simplificação e automação do processo
produtivo industrial



A resposta certa em automação

A ADIRA, Metal Forming Solutions foi desafiada a criar uma nova máquina tandem para quinagem de postes para a JOVIR, empresa de referência internacional na produção de estruturas metálicas para o sector eléctrico, que procurava a substituição dos equipamentos existentes por uma alternativa que trouxesse, entre outras vantagens, melhorias significativas ao nível da sua utilização. Foi requisito, desde o início, que a solução a ser elaborada pela ADIRA, Metal Forming Solutions deveria contemplar automação nas funcionalidades de alimentação e de extracção.

A PH TANDEM surge como solução ideal para responder a esta necessidade, assegurando níveis de desempenho e fiabilidade superiores, e assumindo-se igualmente como uma mais-valia no quotidiano funcional da JOVIR, ao permitir a produção e quinagem de postes com a garantia de segurança e de maior rentabilidade.

CASO JOVIR:

A PH TANDEM COMO SOLUÇÃO AUTOMÁTICA PARA
UMA PRODUÇÃO 24/7



Produção 24/7

PH TANDEM desenha-se como uma solução eficaz que reduz de forma significativa a intervenção humana no processo, pois possibilita a alimentação automática da chapa e a extracção do produto acabado (poste), suprimindo a dependência do operador, reduzindo assim os custos de produção e potenciando a duplicação da capacidade de produção.

A ADIRA, Metal Forming Solutions desenvolveu esta solução prevendo a integração de um sistema de alarme para peças fora de tolerância, o que reduz tempos de paragem e, conseqüentemente, diminui eventuais atrasos provocados por abastecimento manual ou por acomodação de matéria-prima para produção. A inovação presente neste projecto permite que a PH TANDEM integre a comunicação de dados de produção com controlo de tempo de fabricação, identificação das peças e das quantidades do lote, o que proporciona um mapeamento de desempenhos e inventário de produção em tempo real.

O sistema automático alavanca uma nova visão produtiva, caracterizada por uma não dependência do operador, que posiciona a PH TANDEM num patamar de resposta de 24 horas/7 dias por semana, com uma cadência de trabalho que se distingue por assegurar um tempo de ciclo automático muito superior ao ciclo manual, trabalhando com mais eficiência as chapas com peso bastante elevado e em segurança.

A implementação de uma solução tão inovadora também acarreta alguns desafios ao Cliente, articulados com a equipa de engenharia da ADIRA, Metal Forming Solutions para garantir as condições ideais. Após identificação e disponibilização de espaço para a instalação de uma máquina de grandes dimensões, a JOVIR é integrada no layout de fluxo de produção.

“O sucesso deste projecto mostra, uma vez mais, a capacidade da ADIRA, Metal Forming Solutions de responder às necessidades de mercado com soluções desenvolvidas à medida do Cliente. Fiel à sua assinatura - “Shaping the future” -, a ADIRA contribui de forma assinalável para o crescimento e rentabilidade do negócio dos seus Clientes, através da simplificação e automação do processo produtivo industrial”, destaca Tiago Brito e Faro, Director de Engenharia.

CASO JOVIR:

A PH TANDEM COMO SOLUÇÃO AUTOMÁTICA PARA
UMA PRODUÇÃO 24/7



PH TANDEM: a demonstração de eficiência

O desempenho produtivo por hora de trabalho transforma-se numa demonstração de eficiência, com aumento de produtividade verificado na ordem dos 100%, uma vez que o sistema está disponível durante um período de tempo ininterrupto e carece apenas da presença de um supervisor, o que diminui a intervenção humana e aumenta os resultados efectivos.

Para além de representar muito menos esforço para o operador e operações muito mais seguras, a PH TANDEM inscreve padrões de qualidade de produção muito mais estáveis, com uma cadência melhorada com output previsível e facilmente mensurável.

No que respeita a planeamento, a ADIRA, Metal Forming Solutions destaca a vantagem de se reduzir a variabilidade do processo, o que acresce melhorias também no seu custo de produção, que será muito menor, uma vez que suprime perdas, atrasos e intervenção humana.



adira

Rua das Lages 67
4410-272 Vila Nova de Gaia
T: +351 226 192 700
adira@adira.pt