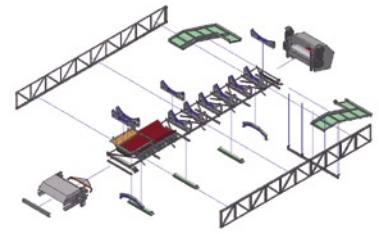


“A visualização digital dos equipamentos ajuda no processo comercial uma vez que os clientes compreendem exactamente o que é proposto e participam mais no projecto. Se uma imagem vale por mil palavras um protótipo vale por cem mil”, refere Eng. Nelson Silveira.



Prototipagem digital como potenciador de negócio.

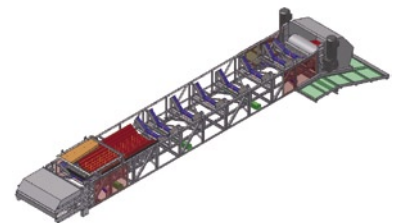
Fundada em 1999, pelo actual Gerente, o Sr. José Ferreira, a Metalomarão, é uma empresa sediada em Amarante que desenvolve, fabrica e comercializa uma gama alargada de produtos e soluções para a indústria extractiva. É uma empresa que tem vindo a expandir a sua actividade no mercado nacional e, principalmente, no mercado internacional onde tem vindo a marcar uma forte presença em mercados como Angola, Moçambique, Espanha e França.

Com uma dinâmica invejável, a empresa consegue desenvolver soluções à medida para os seus clientes em tempo recorde. Isto é possível porque, após terem sido recolhidos os inputs com o cliente, estes passam imediatamente para o ciclo de Prototipagem Digital.

Neste ciclo são integradas as máquinas, as estruturas metálicas, realizada a construção soldada, colocados os elementos de ligação, tubagens, mangueiras de hidráulica, cablagens, analisados os movimentos e os esforços nas peças, entre muitas outras operações automatizadas, necessárias para construir e validar o protótipo digital 3D do equipamento. E tudo isto é realizado sem se ter cortado uma única cantoneira!

Como a empresa, com este processo, obtém uma maquete 3D do projecto, esta pode ser apresentada ou enviada para o cliente em formato DWFx (este formato pode ser lido directamente em Internet Explorer 7 ou superior). Desta forma o cliente pode, em antevisão, facilmente ver como irá ficar a obra e requisitar alterações ao projecto. Assim, a Metalomarão consegue minimizar alterações em obra, as quais acarretam custos que podem tornar-se astronómicos, devido às deslocações e a ter recursos humanos alocados a uma obra que já devia estar concluída. **“A visualização digital dos equipamentos ajuda no processo comercial uma vez que os clientes compreendem exactamente o que é proposto e participam mais no projecto. Se uma imagem vale por mil palavras um protótipo vale por cem mil”,** refere Eng. Nelson Silveira.

Como neste protótipo digital está incluída toda a informação sobre os materiais da obra, como número de parafusos, comprimentos de perfis metálicos, volume de solda e restantes considerações que fazem parte do projecto, a Metalomarão consegue oferecer aos seus clientes um orçamento que tem poucas possibilidades de vir a ter surpresas indesejáveis.



Depois do projecto estar validado, é necessário enviar um conjunto abrangente e completo de documentação técnica para o fabrico. O Autodesk Inventor Professional dá uma grande ajuda ao automatizar o processo de geração desta informação. **“Uma das grandes vantagens do protótipo 3D é a facilidade e rapidez de execução dos desenhos 2D necessários em toda a organização, principalmente no sector da Produção onde o desenho é a linguagem principal”,** refere Eng. Nelson Silveira. Para além disso, esta informação está sincronizada com o Protótipo Digital, o que significa que se houver necessidade de fazer alterações ao projecto, a actualização da documentação é realizada automaticamente, poupando horas de desenho e evitando o envio para produção de um desenho desactualizado. Adicionalmente, conseguem-se evitar operações de fabrico incorrectas, adicionando vistas isométricas, e perspectivas explodidas. Estas vistas melhoram a comunicação e evitam deslocações entre o gabinete de projecto e a produção. Como a produção tem um conjunto bem estruturado e organizado de documentação técnica consegue realizar diversas operações em paralelo reduzindo o tempo de fabrico.



Igualmente relevante foi a ajuda que a prototipagem digital deu para respeitar os normativos de qualidade para concepção e desenvolvimento, produção, comercialização, instalação e reparação de equipamentos, sendo a Metalomarão certificada em NP EN ISO 9001:2000.

A Metalomarão construiu o seu sucesso com um profundo conhecimento das necessidades dos seus clientes e tirando partido da prototipagem digital, conheça-a melhor visitando www.metalomarao.pt

Revendedor de Valor Acrescentado

CPC | Informática
Sistemas

Utilizador

METALOMARÃO