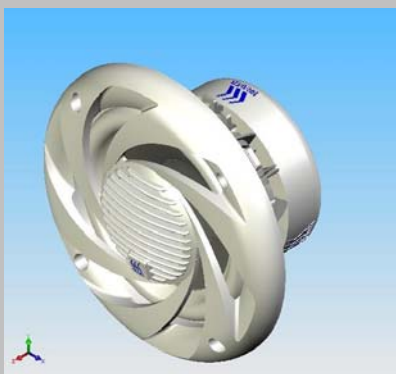


Bravox padroniza seu software e produz em dez dias o que antes demorava um mês

SolidWorks é padrão para criação de novos projetos de equipamentos acústicos da Bravox



Projeto Bravox de Montagem-J

⇒ A Bravox S.A. Indústria e Comércio Eletrônico é uma empresa nacional, líder na produção de alto-falantes e caixas de som para os mais variados segmentos. Sua linha de produtos, com cerca de 100 modelos, incorpora as últimas novidades tecnológicas no campo da eletroacústica. O maior diferencial da empresa é a concepção própria dos seus alto-falantes, desde o projeto básico até o desenvolvimento do ferramental, diferentemente das outras empresas que apenas importam com marca própria.

A Bravox, empresa 100% nacional, é líder na fabricação de alto-falantes e caixas de som para vários segmentos, como veículos, home theater, hi-fi e indústria eletrônica. Com tecnologia própria e utilizando as últimas novidades tecnológicas no campo da eletroacústica, a empresa tem o software SolidWorks CAD 3D como sua principal ferramenta de desenvolvimento de projetos mecânicos.

Conhecida pelo design arrojado de seus produtos, a empresa atende tanto ao comércio varejista como a grandes indústrias. No primeiro caso, os principais clientes são as lojas que sonorizam veículos. Já na indústria, fornecem para empresas como Philco, General Motors, entre outras. Os principais destinos fora do país são EUA, Argentina, Noruega, Itália, Espanha, Portugal e França.

Diferencial para manter-se na liderança

Para se manter na liderança do mercado interno e exportar 35% da produção, a Bravox utiliza o design arrojado de seus produtos como principal diferencial. Graças ao SolidWorks, atualmente a produção conclui em dez dias o que antes levava um mês para projetar.

Padronizado na empresa, com sete cópias instaladas, o SolidWorks proporciona maior versatilidade aos projetistas na elaboração de novos produtos. "As possibilidades de desenvolvimento de projetos utilizando formas em 3D são quase ilimitadas e a capacidade do software de criar montagens inteiras virtuais minimiza erros durante todo o processo de produção", diz Adalberto Passarela, gerente de Engenharia Industrial da Bravox.

Desde 1988 os softwares CAD/CAM/CAE eram utilizados no desenvolvimento de produtos. Entretanto, com a implantação do SolidWorks, em abril de 2004, o potencial de projetos de novos produtos passou a ser mais bem explorados. A fábrica de alto-falantes de Itu/SP tem na plataforma para desenhos mecânicos em 3D sua principal ferramenta de desenvolvimento de projetos.

Para Passarela, o ganho de produtividade com a implantação do SolidWorks como software padrão para projetos mecânicos em 3D na Bravox também pode ser medida pelo ganho de produtividade com a redução de utilização de *mock ups* físicos e a possibilidade de fazer superfícies complexas, antes feitas e "ajustadas" por modeladores.

- ⇒ **Desafio:** Manter-se na liderança do mercado interno e exportar 35% da produção.
- ⇒ **Estratégia:** Implementação do software SolidWorks CAD 3D como principal ferramenta de desenvolvimento de projetos mecânicos.
- ⇒ **Resultados:**
 - Ganhos de produtividade: a empresa produz em dez dias o que antes levava um mês;
 - Padronização do software e com isso maior versatilidade aos projetistas na elaboração de novos produtos.

A Bravox já utilizava softwares CAD/CAM/CAE para desenvolvimento de produtos desde 1988, porém com a implantação do SolidWorks em abril de 2004 o potencial de projetos de novos produtos passou a ser mais bem explorado. “Com a ferramenta que utilizávamos anteriormente, o Mechanical, não conseguimos realizar concordâncias das superfícies curvas e aplicar comandos de arredondamento” complementa o engenheiro. Na figura abaixo temos um exemplo da capacidade de design aplicado aos projetos da Bravox com a utilização do SolidWorks.

