

• Digitalização • Inspeção • Estereolitografia • Vacuum Casting • Rapid Tooling •



A Arteb utiliza os serviços de prototipagem rápida da Robtec desde 1995. O primeiro projeto entre as duas empresas foi o da lanterna traseira do VW Santana. A Robtec, utilizando a tecnologia de estereolitografia – SLA, produziu um protótipo da lanterna para a empresa realizar testes de montabilidade e resistência mecânica, bem como testes funcionais na montagem final do veículo. Utilizando ainda o processo de digitalização e inspeção, fornecidos pela Robtec, foi possível comparar os arquivos matemáticos originais do projeto com o protótipo já montado, garantindo a precisão das dimensões do produto final.

A prototipagem rápida de faróis e lanternas é muito importante para o desenvolvimento do produto. Em poucos dias é possível construir peças para confirmação do estilo do produto, montagem em veículos para verificação

de folgas e interferências, fazer testes laboratoriais e de campo. Com isso o ferramental definitivo não estará sujeito a grandes modificações, aumentando sua vida útil. Dessa maneira economiza-se tempo e dinheiro no ciclo de desenvolvimento do produto. Com o processo de digitalização pode-se verificar rapidamente uma peça ou um ferramental, gerando-se um arquivo eletrônico para que o mesmo seja comparado com o CAD teórico, reduzindo-se o tempo para verificação, de semanas para dias ou horas. – Egídio Vertamatti – Gerente de Novas Tecnologias da Arteb).



No projeto do veículo GM Celta em 1998, além do protótipo em SLA, a Arteb utilizou pela primeira vez a tecnologia de Vacuum Casting. Com isso a empresa pôde realizar testes funcionais com **peças em PU (poliuretano) injetadas em moldes de silicone e com propriedade óptica e mecânica iguais as peças finais, que seriam produzidas posteriormente.**

A partir de 2002, durante o projeto do novo Ford Fiesta (projeto Amazon), **utilizando a tecnologia de Rapid Tooling, a Robtec forneceu lanternas e faróis protótipos, injetados em moldes produzidos em um único mês,** reduzindo tempo, implementando melhorias e detectando erros no projeto antes da produção final das peças. Durante todos esses anos a Robtec vem fornecendo protótipos de conjuntos de lanternas e faróis completos, montados e pintados, representando o produto final conforme normas estabelecidas pelas montadoras dos veículos.



A Robtec oferece soluções rápidas para o desenvolvimento de produtos, contando com uma equipe bem treinada e constantemente atualizada nas melhores tecnologias na área de prototipagem rápida e engenharia reversa. Venha visitar nosso showroom e conhecer nossas instalações.