



A ALTO desenvolveu para a empresa de design e comunicação “Ideias Intensas” e em colaboração com o Presidente da Associação Rota da Bairrada, Eng. Jorge Sampaio, um marco para os nove municípios pertencentes à região: Bairrada, Agueda, Anadia, Aveiro, Cantanhede, Coimbra, Mealhada, Oliveira do Bairro e Vagos. Pretendeu-se colocar um ícone em cada município que marcasse o território da Bairrada, e foi escolhida uma rolha de espumante gigante com 3,00 m de altura e 2,00 m de diâmetro, com a inscrição Bairrada num dos lados e o nome do município do outro, além do logotipo da Associação Rota da Bairrada. A rolha foi fabricada em plástico reforçado com fibra de vidro (PRFV), revestida a cortiça no exterior. Esta foi colocada sobre uns pés também estes em PRFV. O interior da rolha tem luz que permite iluminar o nome do município e da região. Esta leitura é visível durante o dia e durante a noite. O processo de fabrico foi a moldação manual, dado que se produziram apenas 8 rolhas. Para tal foi necessário maquinar um modelo em polistireno expandido, vulgarmente designado por esferovite, que devido às dimensões finais deste teve que ser dividido em 4 partes. Estas partes foram fabricadas a partir do desenho 3D da rolha e maquinado pelo robot de 5 eixos de que a ALTO dispõe.

Após a união das quatro partes, foi dado o acabamento sobre o modelo e foi fabricado o molde em PRFV. As peças, “meia-rolha”, foram fabricadas neste molde e depois unidas. Sobre a superfície da rolha de PRFV terminada foi então colocada uma camada de cortiça.

As críticas a este projecto têm sido bastante boas e têm sido divulgadas nos meios de comunicação social.



A ALTO fabricou para a empresa do país Basco "Afypaida" os painéis que constituem a carroçaria de uma viatura eléctrica de nome Hiriko. Este nome significa, em basco, mobilidade, que é o objectivo desta viatura. Este veículo pretende introduzir um novo conceito de mobilidade urbana. O Hiriko já foi inaugurado pelo Sr. Presidente da Comissão Europeia Dr. Durão Barroso e já foi apresentado em Bruxelas.

Os painéis exteriores são fabricados em PRFV e depois pintados.

Os modelos e moldes foram fabricados na ALTO utilizando o robot e máquina CNC de 3 eixos.

A partir dos desenhos das peças, a ALTO concebeu os desenhos 3D necessários para o fabrico dos modelos para fabrico dos moldes. Os vários modelos foram produzidos a partir de diversas matérias, uns em espuma de poliuretano, outros em MDF e outros em poliuretano de alta densidade. Consoante a exigência de cada peça foram escolhidos os materiais mais adequados.



Após a aquisição do robot com 6 eixos para a maquinagem de modelos para fabrico de moldes, no ano de 2011, a ALTO reforçou a sua capacidade de maquinagem ao adquirir um eixo rotativo para o robot e uma fresadora de comando numérico com uma mesa de 3x2 metros e com altura máxima de maquinagem de cerca de 0,35 m. Para alturas superiores é possível produzir os modelos por camadas, não existindo assim qualquer limitação quando à dimensão.

Aproveitando esta capacidade de maquinagem, outras empresas têm subcontratado a ALTO para a produção de modelos. Estes podem ser fornecidos em bruto ou com acabamento final com pintura de alta qualidade.



www.alto.pt