

O ballbar RCS L-90 permite que a usinagem robótica seja realizada com os mais altos níveis de precisão



Reduz significativamente o tempo de calibração



Elimina a necessidade de reensinar o robô



Contexto:

O Departamento de Engenharia da Universidade do Tennessee, com o apoio da One Off Robotics, está envolvido em pesquisas que envolvem compostos de fibra de carbono. Esses materiais podem apresentar variações significativas em suas propriedades, o que dificulta a obtenção de resultados consistentes em operações de usinagem e corte.



Desafio:

Os materiais de fibra de carbono exigem profundidade, ângulo e posição de corte específicos para evitar danos; portanto, o processo de corte deve ser preciso. A qualidade do produto final pode ser afetada por qualquer dano causado ao material durante esse processo. A calibração de elevada exatidão do fuso montado no robô é essencial para o sucesso da operação.



Solução:

O sistema ballbar RCS L-90 permitiu à One Off Robotics realizar, de forma rápida e fácil, a calibração de elevada exatidão dos sistemas em uso. Isso permite que a célula funcione dentro das tolerâncias especificadas e com os mais altos níveis de precisão, algo que seria extremamente difícil de alcançar sem essa tecnologia.



Na One-Off Robotics, a calibração precisa é crucial para nossos negócios, e é por isso que ficamos felizes em trabalhar com a Renishaw para ajudar a levar essa tecnologia para a fabricação de robótica.

One Off Robotics (EUA)

