

Il ballbar RCS L-90 ottimizza le prestazioni di un sistema robotizzato per raggiungere livelli di precisione altissimi.



Riduce significativamente i tempi di calibrazione



Elimina la necessità di fornire ripetutamente al robot le stesse istruzioni



Il contesto:

La facoltà di ingegneria dell'Università del Tennessee, sta collaborando con One Off Robotics in una ricerca sui materiali compositi in fibra di carbonio. Ciascun materiale presenta proprietà particolari ed è difficile ottenere risultati omogenei durante le lavorazioni e le operazioni di taglio.



La sfida:

Per evitare danni, i materiali in fibra di carbonio devono essere tagliati con profondità, angolazioni e posizioni specifiche, tramite un processo molto preciso. In questa fase, qualsiasi danno al materiale potrebbe compromettere la qualità del prodotto finale. Per garantire il buon esito delle operazioni, è essenziale che la calibrazione del mandrino installato sul robot sia molto accurata.



La soluzione:

Il ballbar RCS L-90 aiuta One Off Robotics a calibrare i propri sistemi in modo semplice, rapido e straordinariamente accurato. Ora la cella robotizzata è in grado di operare all'interno delle tolleranze specificate e di assicurare livelli di precisione altissimi, difficili da ottenere prima di adottare questa tecnologia.



La precisione delle calibrazioni è un fattore cruciale per le attività di One Off Robotics e siamo entusiasti di aver avviato una collaborazione con Renishaw la quale ci ha aiutato ad applicare questa tecnologia alla robotica industriale.

One Off Robotics (USA)

