

*Code: P023-16*

*BU: Industrial Engineering*

*Customer: CNR*

*Time: 1 Mese*

*Author: Luigi Taddeo*



SLITTA MICROATTUATA

Progettazione, analisi e sviluppo di una slitta microattuata custom per eseguire analisi al microscopio ottico di provini di materiale

composito.

La tecnologia consente di ottenere spostamenti del provino posizionato sulla slitta nell'ordine dei micron grazie all'elevata precisione del microattuatore installato e riducendo le forze resistenti tra le parti mobili della slitta.

Il software utilizzato per la movimentazione automatizzata della slitta consente di variare velocità, accelerazione e posizione della slitta in modo rapido e intuitivo.

Sòphia, partendo da un concept di base e dal proprio know how sull'automazione industriale, ha industrializzato una macchina per uso in continuo, dimensionando l'attuatore, alberi e cuscinetti a sfera e tutte le parti presenti nella macchina.