

CASO REALE

FIXTURE PER MACCHINA DI MISURA CMM

La produzione spesso richiede che le parti vengano sottoposte ad una fase di ispezione per verificare la qualità e le tolleranze prima dell'assemblaggio o della spedizione dei prodotti finiti. In molte realtà produttive vengono utilizzate macchine di misura a coordinate (CMM) per misurare specifiche posizioni su un componente, mentre la parte viene mantenuta in posizione da un sistema modulare di distanziali, morsetti, e fissaggi. Una fixture stampata con le stampanti 3D Markforged offre un notevole miglioramento rispetto questi kit standard.

CARATTERISTICHE DELLA PARTE

Stampare in 3D una fixture personalizzata permette di ottenere la migliore combinazione tra accuratezza dimensionale, finitura superficiale, e tempo di setup. Il modello CAD della parte da misurare può essere velocemente utilizzato per realizzare una geometria della fixture che si accoppia perfettamente alla parte e che consenta l'accesso completo alle aree critiche, senza impartire una forza che potrebbe far deformare l'oggetto. Il tempo di setup è ridotto al minimo poiché l'intera fixture può essere stampata in un unico pezzo, sostituendo i molti strumenti di fissaggio tradizionali.

PERCHÉ MARKFORGED

L'eccezionale resistenza e le ridotte tolleranze dimensionali delle parti realizzate con le stampanti Markforged permettono di sostituire i componenti di metallo standard con parti stampate rinforzate in fibra continua. Le incongruenze nel setup si riducono dato che un unico componente stampato sostituisce gli assemblaggi con più variabili. Inoltre, lo strato esterno in Onyx resiste all'uso intensivo tipico di un ambiente di produzione, senza il rischio che la parte sottoposta a misurazione si rovini.

APPLICAZIONI INDUSTRIALI

La stampa di apparecchiature di ispezione in un pezzo unico permette di risparmiare tempo, aumenta il volume di produzione e il rendimento, e allo stesso tempo assicura accuratezza e ripetibilità. Utile a qualsiasi fabbrica con CMM o controlli di qualità ottici, una stampante Markforged può aumentare enormemente l'affidabilità del centro controllo qualità.



		MARKFORGED	SOLUZIONE TRADIZIONALE	RISPARMIO
CONFRONTO	Materiali	Onyx e Fibra di Vetro	Alluminio	-
	Numero di parti	1	6-8	83%
	Metodo di sostegno	Su misura non rovina la parte	Kit componibile può incidere la parte	-
	Tempo di setup	5 minuti	1-2 ore	90%