



Lyal Withey, tecnico di produzione presso la Slice Mfg. Studios - mentre sovrintende la produzione con SwissNano e tiene la vasca dei pezzi.

SLICE MFG. STUDIOS:

# Costruiscilo e verranno

Quando l'ingegnere ed imprenditore americano Randy Theken non ha potuto trovare fabbricanti per conto terzi in grado di soddisfare le sue esigenze, ha cominciato a pensare fuori dagli schemi: Perché non offrire consegne tempestive e tutti i servizi necessari sotto un unico tetto? Nel 2015 ha risolto da sé il problema aprendo la propria officina di produzione che copre l'intera gamma. Un parco di cinque torni a fantina mobile di Tornos permette a Slice Mfg. Studios, LLC di rispondere a queste esigenze.



**Slice Mfg. Studios**  
1810 Triplett Blvd.  
Akron, OH 44312  
USA  
T (614) 20595-7760  
F (330) 20733-7602  
slicemfg.com

*L'azienda Slice Mfg. Studios, con sede a Akron, in Ohio dispone di un laboratorio di 40.000 piedi quadrati e di una struttura produttiva che vale la pena di essere vista. Theken ha posizionato Slice Mfg. Studios ad Akron, vicino ad un terminal aeroportuale storico datato 1929, riunendo le arti liberali e l'ingegneria di alta tecnologia, insieme alla storia e ad una visione del futuro, nello stesso luogo. Da questo sito, l'azienda realizza la progettazione, lo sviluppo e la fabbricazione di prototipi, i test meccanici, la fabbricazione di pezzi, la produzione finale e anche l'imballaggio in condizioni sterili per diversi clienti, dai fabbricanti di apparecchiature mediche alle industrie del settore della difesa.*

### Una visione diventa realtà

*Quando Theken ha iniziato a porta avanti la sua visione di un servizio all'avanguardia di produzione su contratto, ha naturalmente cominciato dalla ricerca di macchine utensili con le più avanzate tecnologie. Alla fiera IMTS (International Manufacturing Technology Show) del 2016, Slice ha acquistato, in*



«Quello che noi abbiamo qui è unico: in un'unica sede, siamo in grado di rispondere a tutte le diverse esigenze, dall'inizio alla fine»

*un colpo solo, tre torni a fantina mobile GT 26 dotati di asse B, una EvoDeco 32 e una SwissNano, tutte di Tornos. Alla stessa fiera, Theken ha conosciuto il precedente presidente di Tornos negli U.S.A., Philip C. Miller, che è entrato a far parte della Slice nel 2017 come vicepresidente del settore vendite e sviluppo aziendale, sottolineando la determinazione di Theken*

*di dotare la sua azienda di una leadership di massimo livello pienamente all'altezza delle sue aspirazioni e strutture di livello mondiale.*

*Secondo Miller, un «esperto delle macchine utensili» di seconda generazione, Slice è unica rispetto ai suoi concorrenti.*

*«Quello che noi abbiamo qui è unico: in un'unica sede, siamo in grado di rispondere a tutte le diverse esigenze, dall'inizio alla fine», spiega Miller. «Sia che si tratti di un'azienda del settore medico che cerca di ottenere l'autorizzazione da parte della Food and Drug Administration (FDA) o che abbia bisogno della fabbricazione di prototipi, di prove meccaniche o di imballaggio automatico in condizioni sterili, Slice può aiutare.»*

*Slice, che conta attualmente 20 dipendenti e ha in previsione di espandere le proprie attività in base alla crescita dell'azienda, è ben posizionata per servire non solo i fabbricanti di dispositivi medici, ma anche un'ampia gamma di industrie, dichiara Miller.*

*«Stiamo ancora assumendo persone. È un mercato attualmente in piena espansione. Ho letto oggi nel giornale che ci sono più opportunità di lavoro che persone alla ricerca di un impiego», commenta.*

Brad Fowler, tecnico di produzione presso la Slice Mfg. Studios - ampia visione delle tre macchine Swiss GT 26.



Ciò crea, tuttavia, un dilemma per i fabbricanti: «L'intera industria ha difficoltà a trovare personale. La maggior parte dei nostri operatori macchina sono dei macchinisti specializzati. Oggigiorno, tutto è realizzato con software di progettazione assistita da calcolatore (CAD) e di produzione assistita da calcolatore (CAM).»

### Posizionata per il successo

Le macchine Tornos di Slice posizionano l'azienda in modo che rimanga al passo con lo sviluppo tecnologico e le crescenti richieste dei clienti.

«Nelle nostre macchine lavoriamo circa un 75% di titanio e un 25% di acciaio inossidabile,» spiega Miller. «Le nostre cinque macchine Tornos sono dotate di caricatori di barre LNS.»

### Swiss GT 26: prestazioni eccezionali

Le tre macchine Swiss GT 26 con asse B dell'azienda lavorano attualmente viti ossee per l'industria medicale e piccoli componenti elettronici per l'industria della difesa. La Swiss GT 26, un cavallo da battaglia a prezzo competitivo, offre prestazioni di alto livello grazie al suo mandrino, bussola di guida e dispositivo di comando di ultima generazione. Semplice ed ergonomica, la Swiss GT 26 offre un facile accesso a

tutte le posizioni utensili. Può essere dotata di fino a 40 utensili, compresi 14 utensili rotanti. La macchina è stata espressamente progettata per realizzare con successo la produzione di pezzi torniti sia lunghi che corti.

L'asse B optional su ciascuna macchina Swiss GT 26 Tornos permette a Slice di realizzare operazioni di foratura, maschiatura e fresatura angolari, assiali e radiali: un potenziale che aumenta il vantaggio del concetto «tutto sotto un unico tetto» dell'azienda. Allo stesso tempo, il carattere modulare della Swiss GT 26 permette di utilizzare portautensili per il processo di tourbillonnage, una tecnologia molto utile per la produzione di viti ossee, nella quale Tornos svolto un ruolo chiave.

«Utilizzeremo il processo di tourbillonnage per le viti ossee. Finora, abbiamo realizzato filettature monoutensile, in volume ridotto», afferma Miller.

### EvoDeco 32

La EvoDeco 32 di Tornos è ugualmente efficace e ben integrata, afferma Miller. La EvoDeco 32 di Slice, capace di lavorare diametri maggiori, risulta utile perché alloggia in una volta un maggior numero di utensili per il taglio.

Brandon Bohm, operatore macchina presso la Slice Mfg. Studios - mentre sovrintende la produzione con Swiss GT 26.



Viti ossee in magnesio e titanio, e prototipo di impianto in PEEK.





Theken Companies, LLC, la sede di Slice Mfg. Studios, LLC.

«Una delle cose che apprezzo di più di EvoDeco è la sua capacità di avere quattro utensili simultaneamente nel taglio. Questo significa che è possibile lavorare alcuni pezzi in modo due volte più rapido e, nel caso di grandi volumi, sono necessarie meno macchine e ciò alla fine costa meno,» spiega.

La EvoDeco rappresenta il culmine della gamma Tornos. Progettate per le operazioni e gli utilizzatori più esigenti, le macchine EvoDeco sono le più potenti e produttive sul mercato. Permettono di modificare la regolazione in modo sorprendentemente rapido e offrono una flessibilità incomparabile per produrre in modo efficiente i pezzi più complessi. La EvoDeco 32 permette di realizzare processi di lavorazione avanzati come la sgrossatura e la finitura sulla bussola di guida, il funzionamento nel modo differenziale (seguire i contorni) per operazioni simultanee di tornitura e fresatura sulla bussola di guida, così come le operazioni sul lato secondario. Tutto questo può essere realizzato in tempo mascherato con i 10 assi lineari e i due assi C simultanei della EvoDeco 32.

### SwissNano

La SwissNano dell'azienda, la specialista nei campi del micro e nano, è impiegata principalmente per lavori di estrema precisione, come il microconnettore di 0,129 pollici per l'industria della difesa. La sua cinematica le permette di produrre un'ampia gamma di minuscoli componenti, dal più semplice al più complesso, compreso il taglio, con finiture eccellenti.

Sostenuta da una chiara visione e da una infrastruttura da fare invidia alla maggior parte delle nuove industrie, Slice guarda verso il futuro con un entusiasmo illimitato.

«Stiamo formando il nostro team in modo da avere una causa ed un obiettivo comune,» spiega Miller. «Stiamo assumendo e formando il personale in modo da far funzionare tutte queste macchine. Slice Mfg. Studios ha veramente iniziato con un'idea audace e un enorme investimento. Il nostro fondatore credeva che «Se lo costruiamo, [i clienti] verranno», e aveva ragione. Fino ad oggi, questa installazione è il nostro principale strumento di vendita.»

E, poiché Slice continua a crescere, Miller ha già una lista dei desideri:

«Via via che andremo crescendo, prenderemo in considerazione la possibilità di acquistare un'altra macchina della serie Swiss GT di Tornos», dichiara.

[slicemfg.com](http://slicemfg.com)