

SPECIALE PMI

LA RIVOLUZIONE DI NL-SDF:

La tecnologia tradizionale di lavorazione delle forme, se pur evoluta con sistemi a CNC, continua ad avere lo svantaggio dei sistemi di bloccaggio della forma sulla macchina durante il ciclo di lavorazione. I punti di bloccaggio, in punta e calcagno, non consentono una finitura completa nelle rispettive zone lasciando parti da rimuovere successivamente. La punta e il calcagno vanno limate e rifinite artigianalmente e, per quanto scrupolosa, questa operazione non può portare a forme perfettamente identiche. In più la presenza delle presa sulla punta limita lo stilista nell'utilizzo di punte allungate e sottili poiché durante la lavorazione in macchina la forma, assottigliandosi, diventa troppo fragile e si spezza sotto la pressione degli utensili. NL-SDF, innovativo sistema di bloccaggio abbinato a sofisticati software targato **Newlast**, consente ad evoluti macchine a controllo numerico di lavorare le forme totalmente finite anche nella punta e nel calcagno.



La qualità è questione di forma

Ogni calzatura nasce dalla fantasia di uno stilista e dal grande lavoro di un esperto modellista che trasforma lo spunto creativo in un modello adatto alle caratteristiche anatomiche del piede. Il modellista crea il cuore della scarpa, l'anima attorno alla quale il modello prenderà vita, cioè la forma, che verrà modificata più volte per produrre diversi prototipi, fino a trovare il giusto compromesso tra l'idea iniziale dello stilista e la calzabilità della scarpa.

Ma quali sono le problematiche di questo processo?

Tradizionalmente la prototipazione ha sempre richiesto molto tempo, poiché tutte le modifiche vengono fatte a mano e ogni volta il nuovo modello deve essere visionato dallo stilista prima di approvarlo o richiederne un'ulteriore modifica. Ogni modellista – figura di artigiano altamente qualificato che peraltro oggi sta diventando assai rara – solitamente serve più brand, il che rende difficoltoso mantenere segrete le nuove collezioni fino alle sfilate. Inoltre, una volta individuata la forma adatta, questa deve essere sviluppata nelle varie taglie, e ogni numero deve essere riprodotto più volte poiché ogni forma può fare da base solo a un certo numero di montaggi per poi essere sostituita. Fino

a 15 anni fa la produzione utilizzava torni e copiatori meccanici, macchinari obsoleti rispetto alle tecnologie usate in altri settori. Il limite invalicabile sembrava essere proprio il volume della forma, che non presentava relazioni geometriche utili ai programmatori di controlli numerici per creare percorsi utensili adeguati. È stata la **Newlast**, azienda di Tortona (AL), che 15 anni fa ha trovato la chiave per superare questo scoglio, imponendosi subito sul mercato grazie all'introduzione del Controllo Numerico nel sistema di copiatura e tornitura delle forme. I vantaggi in termini di tempo e di precisione si sono rivelati subito talmente evidenti che tutti i principali formifici a livello mondiale si sono dotati del sistema **Newlast**. Per andare incontro alle esigenze dei calzaturifici, sempre più attenti nei confronti di un mercato esperto ed esigente, i ricercatori **Newlast** non si sono accontentati, ponendosi nell'ottica di fornire un prodotto – la forma – dalla qualità sempre più elevata. Il risultato di questo percorso di ricerca è la tecnologia NL-SDF, prodotta e brevettata da **Newlast**, una rivoluzione senza precedenti per la filiera calzaturiera. Oggi **Newlast** è leader mondiale nel suo settore di riferimento e costituisce un'eccellenza italiana nel mondo. (www.newlast.com)



I VANTAGGI DI UNA TECNICA INNOVATIVA

Il sistema **Newlast SDF** si compone di un Digitalizzatore laser, di un CAD/CAM e di macchine di nuova generazione. Il Digitalizzatore scansiona la "forma-prototipo" e la trasforma in un file 3D che viene inviato al CAD/CAM, in modo che il modellista può, a video, modificare la forma fino a trovare la configurazione più giusta, per poi inviare la forma alla macchina che lavora in pochi minuti il prototipo perfettamente finito. Il file di quel modello viene mandato ai formifici che lo riproducono "n" volte per ogni taglia su apposite macchine NL-SDF. Un processo che prima richiedeva giorni di lavoro può essere terminato in pochi minuti da un solo modellista. Garantire che ogni esemplare di un determinato numero venga prodotto su una forma standard, vuol dire che il cliente potrà comprare quel modello di scarpa ovunque senza più doverlo indossare preventivamente. In un mondo dove l'e-commerce sta prendendo sempre più piede, dove i brand guardano sempre di più alla customizzazione della scarpa la tecnologia **Newlast SDF** è un passo necessario.