



Cameron Weiss: «Proprio come per un'automobile, è quello che è nascosto 'sotto il cofano' che conta veramente».

WEISS WATCH COMPANY: Per ripristinare il prestigio *dell'orologeria americana*

Due pionieri dell'industria orologiera celebrano quest'anno il loro 50° anniversario: la Weiss Watch Company, fondata dalla sua proprietaria Cameron Weiss, originaria della California, è stata avviata a Los Angeles nel giugno del 2013 e attualmente sta ripristinando il prestigio dell'industria orologiera americana. Nello stesso anno, ha fatto il suo debutto a Moutier, in Svizzera, il tornio a fantina mobile SwissNano di Tornos, concepito con l'obiettivo di produrre pezzi particolarmente piccoli di massima precisione. Attualmente, nella misura in cui Weiss Watch Company cementa la propria posizione nella storia dell'orologeria, Tornos contribuisce a far avanzare l'azienda.



Weiss Watch Company
2373 W. 208th St. Unit F-4,
Torrance, CA 90501
Stati Uniti
Tel. +1 213-587-1506
weisswatchcompany.com
www.pinionprecisiontechnology.com

La Weiss Watch Company, nata nell'appartamento di Cameron Weiss nella zona di Los Angeles, è diventata la testimonianza dell'ossessione di un uomo per gli orologi pregiati. L'azienda progetta ed elabora ognuno dei suoi pezzi di orologeria impiegando un processo meticoloso e moderno. Ogni orologio Weiss comincia con uno schizzo disegnato a mano e passa successivamente attraverso le fasi di studio, di creazione di un prototipo, di controllo, di misurazione e di prova, solo dopo aver superato queste fasi, l'orologio passa alla complessa fase di produzione. Ogni disegno viene poi tradotto in parti da lavorare, secondo i documenti tecnici specifici della Weiss Watch Company. I componenti (l'azienda produce tutti i 150 componenti che fanno parte dei suoi orologi, tranne due) sono fabbricati prima come prototipi per garantire accoppiamenti perfetti e tolleranze esatte. Prima di procedere al montaggio, ogni componente è sottoposto ad un controllo utilizzando strumenti in grado di misurare fino ad un decimo di micron. In questo modo si garantisce un accoppiamento e una funzionalità perfetti prima del montaggio.

Questa attenzione per i dettagli è un dono naturale di Weiss, che rimase affascinato dagli orologi quando, ancora bambino in età prescolare, ricevette uno Swatch come regalo. Non passò molto tempo prima che scoprisse gli orologi meccanici.

«Tutti i pezzi torniti inferiori a 4 mm, che sono montati nei nostri orologi, sono realizzati con la SwissNano. Un giorno, vorremmo avere 50 di queste macchine nella nostra officina»

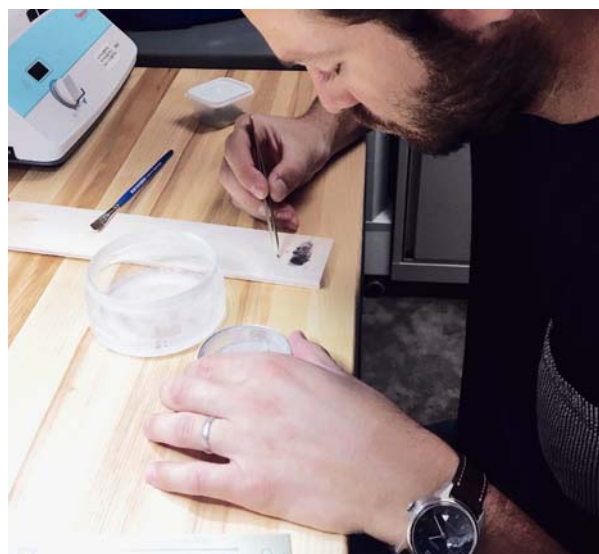
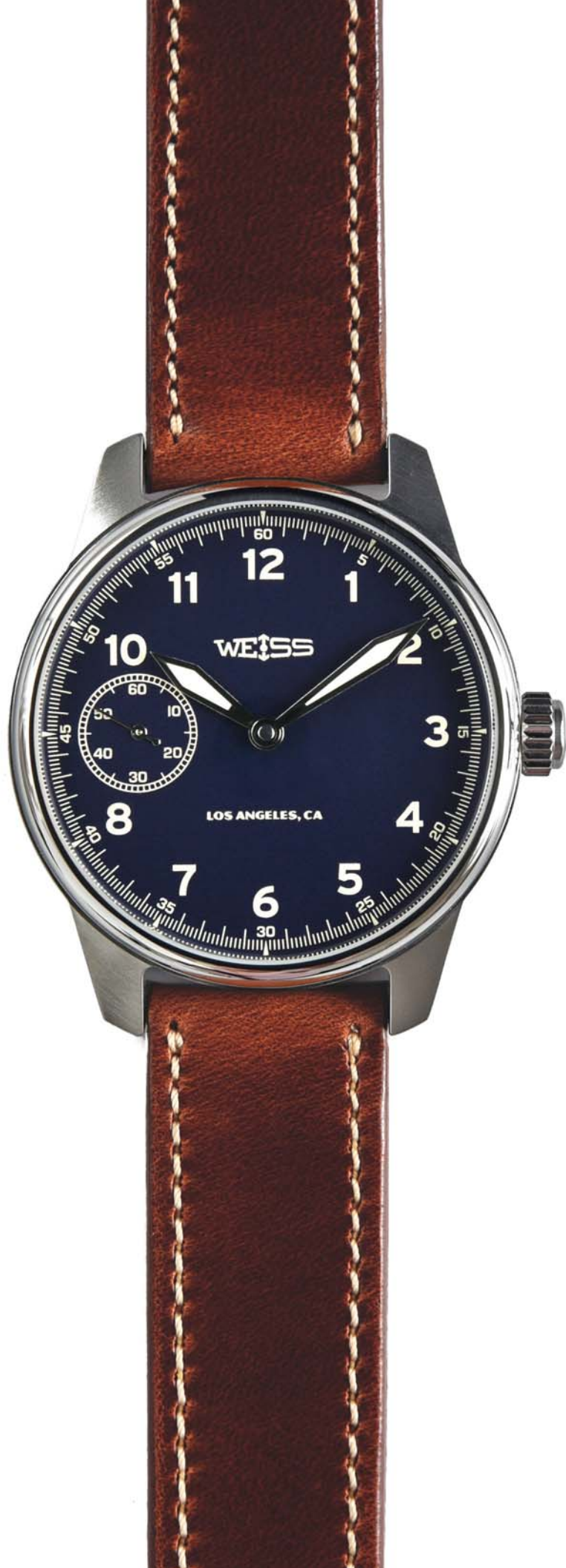
«Un orologio meccanico non utilizza componenti elettronici. Tutti i componenti, dal bariletto ai pignoni e allo scappamento, sono lavorati a partire dai metalli solidi», spiega Weiss. «Quando ti immergi nei meccanismi interni, ti rendi conto che hanno qualcosa di affascinante. Proprio come per un'automobile, è quello che è nascosto 'sotto il cofano' che conta veramente».

Tale precoce interesse lo portò più tardi alla prestigiosa scuola di orologeria Nicolas G. Hayek Watchmaking School di Miami, Florida (U.S.A.), che porta il nome del fondatore e precedente amministratore delegato del Gruppo Swatch.

Dopo il completamento di tale programma e l'ottenimento dell'attestato WOSTEP, Weiss continuò i suoi studi di orologeria come dipendente delle aziende svizzere di orologeria Audemars Piguet e Vacheron Constantin sia negli U.S.A. che in Svizzera, ottenendo numerosi altri attestati.

Nel corso di questo periodo, sviluppò e perfezionò i suoi obiettivi e il design degli orologi, con lo scopo di avviare la sua azienda. E questo è quello che fece nel giugno del 2013. Da allora, la Weiss Watch Company, che iniziò nel 2013 con 10 pezzi di un solo modello, un orologio con il quadrante nero a carica manuale con il cinturino in tela verde, ha continuato a prosperare. A tutt'oggi, l'azienda vende 2.000 orologi l'anno, disponibili in 20 modelli diversi, e può contare su locali di proprietà (compresa un'officina meccanica) e su 5 dipendenti, compreso Weiss.





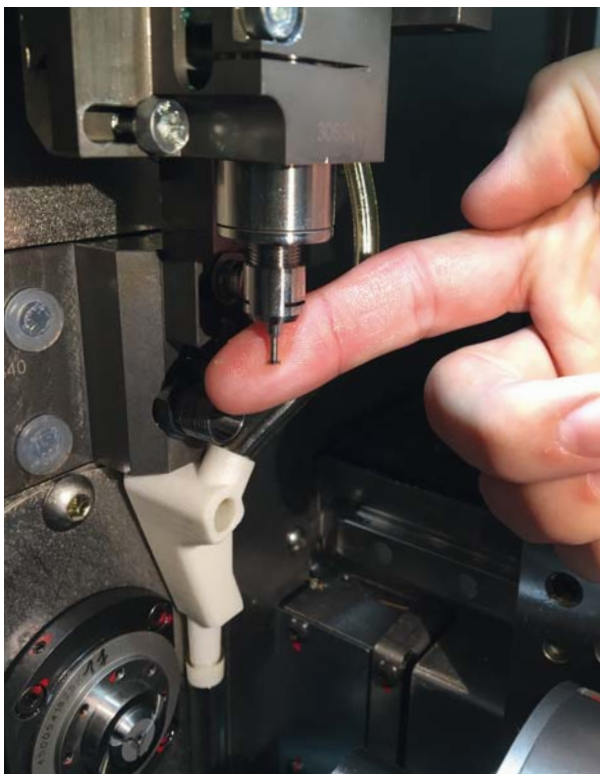
Lungo il suo cammino, la Weiss Watch Company ha dovuto superare molti ostacoli, come la carenza di competenze nel settore dell'orologeria negli Stati Uniti e la scarsa disponibilità di componenti prodotti negli U.S.A., non solo per soddisfare le richieste del mercato ma anche per dare impulso all'industria orologiera americana.

«Le nostre maggiori sfide sono cresciute a sufficienza per sostenere la vendita all'ingrosso e la formazione», dichiara Weiss. «Tutto quello che facciamo qui supera qualsiasi ambito di produzione esistente negli U.S.A., perciò dobbiamo formare i nostri dipendenti e le imprese appaltatrici con cui lavoriamo. È quindi della massima importanza mantenere gli standard qualitativi molto rigorosi, osservati dalle aziende di orologeria svizzere.»

La SwissNano entra in scena

Quando la Weiss Watch Company iniziò la sua attività, faceva affidamento ad un partner esterno per la lavorazione delle sue casse e dei suoi quadranti e lo stesso Weiss montava i pezzi nel suo appartamento. A tutt'oggi, nella propria struttura di 2100 piedi quadrati, che si avvale di tecnologie di tornitura e fresatura e di strumenti di controllo della finitura senza contatto di tutti i componenti, così come di un assemblaggio completo in ambiente pulito, l'azienda fabbrica tutti i suoi componenti per orologi, tranne due. La molla del bilanciere e la molla di carica provengono dalla Svizzera.

Per mantenere l'obiettivo dell'azienda di produrre il maggior numero possibile di movimenti per i propri orologi, dalle viti e pignoni agli assi, la Weiss Watch



Company investì nel 2016 in una nuova SwissNano di Tornos, acquistata presso il distributore di Tornos, Protek CNC Sales Corp., di Simi Valley, California.

«Tutti i pezzi torniti inferiori a 4 mm, che sono montati nei nostri orologi, sono realizzati con la SwissNano», spiega Weiss. «Usiamo la macchina anche per le lavorazioni con creatore. Duemila orologi all'anno non sono tanti. La SwissNano è in grado di produrre 2.000 pignoni in un paio d'ore. Ma una volta che abbiamo realizzato la messa a punto di una macchina per tutti i nostri componenti, per la produzione di piccole quantità, possiamo acquistare le macchine necessarie a soddisfare la domanda. Un giorno, vorremmo avere 50 di queste macchine nella nostra officina».

Il pignone scorrevole, un componente che interagisce con il rinvio di dell'orologio per muovere la corona che fa ruotare le lancette dell'orologio, è solo un esempio dei componenti realizzati alla perfezione con la SwissNano. Il pignone scorrevole è dotato di ingranaggi frontali da un lato e di ingranaggi a corona dall'altro, e per fabbricarlo sono necessarie operazioni di brocciatura interna e di tornitura esterna. Con una sola messa a punto, la SwissNano della Weiss Watch

Company realizza perfettamente pignoni scorrevoli di 2 mm di diametro e 4 mm di lunghezza, di acciaio dolce AP 20, rispettando tolleranze da 0 a +3 - 5 micron, con una qualità superficiale di Ra 16 o meno.

L'ingegnere d'applicazione della Weiss Watch Company, Grant Hughson, che in passato ha lavorato come ingegnere presso Sandvik Coromat, conosce bene tutti gli aspetti delle macchine utensili, le sue conoscenze furono quindi decisive quando Weiss si informò sulla SwissNano e si chiese se sarebbe stata in grado di soddisfare le necessità dell'azienda.

«I fattori che hanno influenzato la nostra decisione di acquistare la SwissNano furono il fatto che è stata concepita tenendo presente il settore dell'orologeria e che è utilizzata con successo da un gran numero di aziende di orologeria», commenta Hughson. «Sapevo che era una macchina nuova ed ero molto titubante all'idea dell'acquisto. Ma la SwissNano ha dimostrato il suo valore nella fabbricazione di componenti per l'orologeria».

«Grazie alle sue dimensioni e alla sua messa a punto, la SwissNano è unica. Per quel che riguarda il suo schema e la configurazione, la SwissNano non ha molti concorrenti in grado di eguagliarla. La maggior parte degli utilizzatori di SwissNano producono decine di migliaia di pezzi senza problemi. Noi realizziamo produzioni di dimensioni ridotte di un paio di centinaia di pezzi, che ci obbligano a realizzare numerosi cambi» spiegò, aggiungendo che il software di programmazione TISIS di Tornos gli permette di risparmiare tempo garantendo l'assenza di errori di programmazione.

Oggi, SwissNano è per Weiss Watch Company molto più di una semplice macchina utensile che contribuisce a farli avanzare. Essa serve anche a Pinion Precision Technology, impresa fondata da Weiss e Hughson, per fornire lavorazioni di precisione di prodotti finiti, così come servizi di consulenza, di ingegneria, di sviluppo, di produzione e montaggio di pezzi minuti per orologi ed altro. Come la Weiss Watch Company, i prodotti di Pinion Precision Technology portano l'etichetta «made in America» e soddisfano quanto previsto dalla normativa della commissione federale del commercio per i prodotti «made in America».

weisswatchcompany.com