

# L'ora del laser

Il Meister S Chronoscope Platin Edition 160 in numero limitato di Junghans fa tremare i polsi agli appassionati di orologi di tutto il mondo. In commercio sono disponibili soltanto dodici esemplari. L'incisione per questa edizione limitata ha permesso a un TruMicro Mark 2030 di una TruMark Station 7000 di entrare nel prezioso mondo del platino.



## Uhrenfabrik Junghans GmbH & Co. KG

[www.junghans.de](http://www.junghans.de)

L'azienda produttrice di orologi Junghans è stata fondata nel 1861 a Schramberg, nella Foresta Nera. Nel 1903 l'azienda dava impiego a più di 3000 collaboratori ed era quindi il più grande produttore di orologi del mondo. Successivamente Junghans è diventato il maggior produttore di cronometri della Germania, grazie allo sviluppo di meccanismi di precisione. L'azienda tradizionale ripercorre i 160 anni della propria storia. Fino ad oggi ogni orologio è stato creato con la massima cura a Schramberg. Gli elevati requisiti di design e qualità, nonché la competenza tecnologia fanno di questi orologi stellati dei veri classici.

---

| SETTORE               | NUMERO DI DIPENDENTI | SEDE       |
|-----------------------|----------------------|------------|
| Produzione di orologi | 110                  | Schramberg |

---

### PRODOTTI TRUMPF

- TruMicro Mark 2030
- TruMark Station 7000

### APPLICAZIONI

- Incisione laser

### Sfide

Nel 2021 Junghans festeggia 160 anni dalla fondazione dell'azienda. Per questa occasione il produttore di orologi tradizionali lancia sul mercato il Meister S Chronoscope Platin Edition 160, limitato a 12 esemplari. Per questo prodotto di lusso del valore di 16.000 euro, ogni minimo dettaglio deve essere perfetto. Cassa, pulsanti e la corona avvitata del Meister S Chronoscope sono lavorati in platino PT950 lucidato e levigato. Il fondello offre la superficie per quella pregiata incisione dell'edizione limitata che rende inconfondibile ciascuno di questi 12 preziosi orologi.



"Senza incisione un orologio non è finito."

**MATTHIAS STOTZ**

AMMINISTRATORE DELLA UHRENFABRIK JUNGHANS GMBH & CO. KG

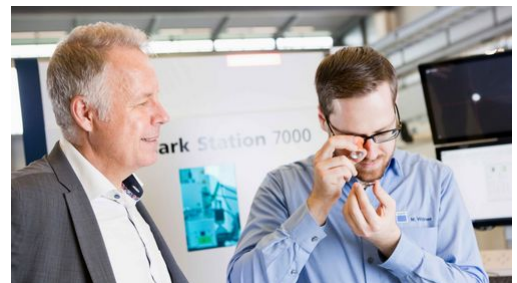
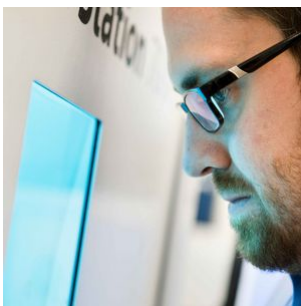


## Soluzioni

TRUMPF Laser ha una sede anche a Schramberg e la collaborazione con i vicini è in atto già da tempo. Da alcuni decenni, da Junghans lavorano in produzione due vecchi ma molto robusti laser di marcatura di TRUMPF. Ma per l'orologio commemorativo TRUMPF ha dovuto compiere un ulteriore passo in avanti a livello tecnologico. Infatti: "Il platino è il metallo più prezioso nel settore dell'orologeria ed è difficile da lavorare. Quindi anche per l'incisione volevo andare sul sicuro", afferma l'amministratore Matthias Stotz. Per l'incisione dei delicati orologi in platino Junghans ha quindi deciso di adottare un nuovo procedimento laser di TRUMPF.

## Realizzazione

Junghans incide i fondelli degli orologi in una TruMark Station 7000, equipaggiata con un TruMicro Mark 2030. In questo modo può regolare con variabilità la durata degli impulsi: tra 400 femtosecondi e 20 picosecondi. Si ottengono così incisioni prive di bava e profonde, ma anche con una raffinata colorazione bianca. Per l'orologio commemorativo era richiesta una profondità di incisione di 17 micrometri, sufficiente per ottenere per un look di classe, senza però asportare un'eccessiva quantità di metallo prezioso e costoso. Dapprima si esegue un'incisione alla profondità desiderata con una frequenza di impulso maggiore, per poi generare con un veloce cambio dei parametri di processo una pellicola fusa sottile che schiarisce tutto. Il cambio dei parametri di processo, come la durata degli impulsi, avviene in meno di 800 millisecondi.



## Prospettive

La tecnologia laser di TRUMPF ha aperto nuovi orizzonti di libertà per Junghans, nell'incisione dei suoi prodotti. "Possiamo reagire velocemente alle singole richieste dei clienti ed eseguire i lavori necessari, se siamo in grado di realizzare le incisioni laser internamente. La tecnologia ha fatto passi da gigante e siamo lieti di averla potuta utilizzare per i nostri pregiati orologi in edizione limitata. Questo ulteriore ambito operativo rientrerà anche nel futuro sviluppo dei nostri design", afferma l'amministratore Stotz.

### Maggiori informazioni sui nostri prodotti



#### TruMark Station 7000

La TruMark Station 7000 è studiata sia per la produzione automatizzata in serie sia per le piccole serie personalizzate. Componenti grandi e pesanti, ma anche minuscoli e dettagliati possono essere muniti di marcature con la precisione del laser.



[Zum Produkt](#)



#### TruMicro Mark 2000

Il TruMicro Mark 2000 è la prima soluzione completa chiavi in mano di laser a impulsi ultracorti in una stazione di marcatura. Beneficiate di incisioni profonde prive di bava, che asportano la quantità di materiale minima necessaria e consentono così di ottenere risultati raffinati e bianchi.



[Zum Produkt](#)

