

# Godzina lasera

Limitowany model Meister S Chronoscope Platin Edition 160 producenta zegarków Junghans podnosi tchno kaódego entuzjasty zegarków na ówiecie. Do sprzedaýy trafi jedynie dwanaócie egzemplarzy. Grawerunek edycji oraz limitowany numer na drogocennej platynie zostaóy wykonane za pomoc TruMicro Mark 2030 w TruMark Station 7000.



## Uhrenfabrik Junghans GmbH & Co. KG

www.junghans.de

Producent zegarków Junghans zaóoóyó swojó firmó w 1861 r. w miejscowoóci Schramberg w Schwarzwaldzie. W 1903 r. firma zatrudniaó 3000 pracowników i byó tym samym najwiókszó firmó produkujóó zegarki na ówiecie. Póóniej firma Junghans dzióki rozwojowi zakóadów przemysóu precyzyjnego staóa sió najwiókszym producentem chronometrów w Niemczech. Przedsióbiorstwo z tradycjami spoglóda na 160 lat historii. Po dzió dzieó kaódy zegarek jest wykonywany z najwyószó starannoóció w Schrambergu. Wysokie wymagania dotyczóce designu i jakoóci oraz kompetencje technologiczne sprawiaóy, óe zegarki z gwiazdó só prawdziwymi klasykami.



### BRAN-A

Produkcja zegarków



### LICZBA PRACOWNIKÓW

110



### LOKALIZACJA

Schramberg

### PRODUKTY TRUMPF

- TruMicro Mark 2030
- TruMark Station 7000

### ZASTOSOWANIA

- Grawerowanie laserowe

## Wyzwania

Firma Junghans ówiótuje w 2021 r. 160. jubileusz istnienia firmy. Z tej okazji producent tradycyjnych zegarków wprowadza na rynek model Meister S Chronoscope Platin Edition 160 w limitowanej na caóym ówiecie liczbie 12 sztuk. Przy luksusowym produkcie o wartoóci 16 000 euro dopracowany musi byó kaódy najmniejszy szczegóó. Obudowa, zapiócie i przykrócana koronka modelu Meister S Chronoscope só wykonane z polerowanej na wysoki póóysk platyny PT950. Spodnia czóóó zegarka zapewnia miejsce na to, co niezwykle wyróóni kaódy z 12 zegarków: wysokiej jakoóci grawer edycyjny z limitowanym numerem.



"Bez grawerunku zegar po prostu nie jest gotowy."

**MATTHIAS STOTZ**

DYREKTOR ZARZĄDZAJĄCY UHRENFABRIK JUNGHANS GMBH & CO. KG

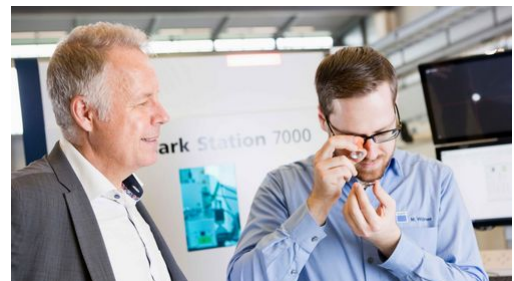
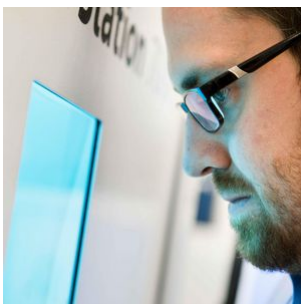


## Rozwiązania

TRUMPF Laser również ma siedzibę w Schrambergu, a sędzieli już wcześniej współpracowali. W ten sposób w produkcji firmy Junghans prace wykonywały już od kilkudziesięciu lat stare, ale bardzo wytrzymałe lasery znakujące firmy TRUMPF. Jednak przy zegarkach jubileuszowych firma TRUMPF musiała wykonać jeszcze jeden krok technologiczny. Dlaczego? „Platyna jest najcenniejszym metalem szlachetnym w branży zegarków i jest trudna w obróbce. Dlatego też chcieliśmy zachować bezpieczeństwo również przy grawerowaniu”, mówi dyrektor zarządzający Matthias Stotz. Przy grawerowaniu bardzo delikatnych zegarków zdecydowano się na nową metodę laserową firmy TRUMPF.

## Realizacja

Firma Junghans graweruje spód zegarków za pomocą maszyny TruMark Station 7000, wyposażonej w TruMicro Mark 2030. Dzięki temu można ustawić czas impulsu w zakresie między 400 femtosekundami i 20 pikosekundami. Rezultat: głębokie grawerunki bez zadziorów, ale również szlachetne, białawe grawerunki. Przy zegarkach jubileuszowych głębokość grawerunku wynosiła 17 mikrometrów. Jest to wystarczająco głęboko, aby uzyskać wyszukany wygląd, ale nie tak głęboko, by laser usunął zbyt wiele drogiego metalu szlachetnego. Najpierw za pomocą wyższej wartości impulsu grawerowana jest głębokość, później przez szybkie zmiany parametrów obróbki wytwarzana jest delikatna stopiona powłoka, aby rozjaśnić grawer. Zmiana między parametrami obróbki takimi jak czas impulsu zajmuje mniej niż 800 milisekund.



## Perspektywy

Technologia laserowa firmy TRUMPF otwiera firmie Junghans całkowicie nowe możliwości grawerowania produktów. Możemy szybko reagować na indywidualne życzenia klientów i odpowiadać na nie, jeśli jesteśmy w stanie we własnym zakresie grawerować laserem. Technologia robiąca duże postępy i cieszymy się, że możemy je wykorzystać w naszych wysokiej jakości zegarkach z limitowanych serii. Ta dodatkowa możliwość wpłynie w przyszłości na nasz rozwój konstrukcji”, wyjaśnia dyrektor zarządzający – pan Stotz.

### Więcej informacji o naszych produktach



#### TruMark Station 7000

Maszyna TruMark Station 7000 jest przeznaczona zarówno do zautomatyzowanej produkcji seryjnej, jak i do wykonywania zindywidualizowanych małych serii. Można za jej pomocą znakować laserem duże i ciężkie, a także małe i filigranowe elementy.



[Zum Produkt](#)



#### TruMicro Mark 2000

TruMicro Mark 2000 to pierwsze gotowe do użytku kompletne rozwiązanie do lasera z ultrakrótkimi impulsami w stacji znakowania. Skorzystajcie Państwo z głębokiego grawerowania bez zadziórów, podczas którego usuwana jest tylko taka ilość materiału, jaka jest konieczna i umożliwia eleganckie, białe grawerowania.



[Zum Produkt](#)

