

# Laserns tid är nu

Den begränsade utgåvan av Meister S Chronoscope Platin Edition 160 från klocktillverkaren Junghans höjer pulsen på klockentusiaster världen över. Bara tolv exemplar kommer ut i handeln. Gravyren av utgåvan och serienumret har gjorts med en TruMicro Mark 2030 i en TruMark Station 7000 i värdefull platina.



## Uhrenfabrik Junghans GmbH & Co. KG

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

Klocktillverkaren Junghans grundades 1861 i Schramberg i Schwarzwald. 1903 sysselsatte företaget mer än 3 000 medarbetare och var därmed världens största klocktillverkare. Senare blev Junghans genom utvecklingen av exakta verk den största kronometertillverkaren i Tyskland. Det traditionella företaget ser tillbaka på företagets 160 åriga historia. Fram till idag har varje klocka tillverkats med största omsorg i Schramberg. De höga kraven på design och kvalitet, samt den teknologiska kompetensen gör klockorna med stjärnan till en äkta klassiker.

---

### BRANSCH

Klocktillverkning

### ANTAL MEDARBETARE

110

### UPPSTÄLLNINGSPLATS

Schramberg

---

### TRUMPF-PRODUKTER

- TruMicro Mark 2030
- TruMark Station 7000

### TILLÄMPNINGAR

- Lasergravering

## Utmaningar

Junghans firar 160 år 2021. Med anledning av detta lanserar den traditionella klocktillverkaren Meister S Chronoscope Platin Edition 160 i en begränsad utgåva om tolv exemplar i hela världen. Lyxprodukten som kostar 16 000 euro måste vara perfekt in i minsta detalj. Boett, knapp och den skruvbara kronan på Meister S Chronoscope är tillverkad av högglossig polerad platina PT950. På bakboetten finns ytan som gör att de tolv klockorna inte går att förväxla: den förstklassiga editionsgravyren med utgivningsnummer.



"Utan gravyr är en klocka inte färdig."

**MATTHIAS STOTZ**

VERKSTÄLLANDE DIREKTÖR FÖR UHRENFABRIK JUNGHANS GMBH & CO. KG

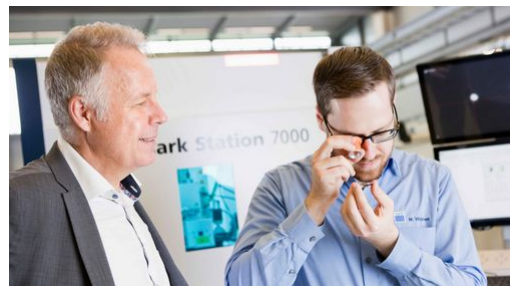
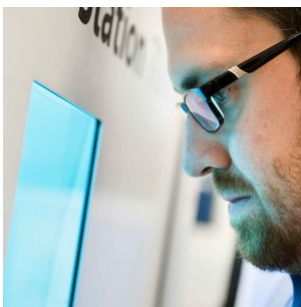


## Lösningar

TRUMPF Laser har också sitt säte i Schramberg och grannarna har samarbetat tidigare. I flera decennier har två gamla, men mycket robusta märkklasar, gjort ett bra jobb vid tillverkningen hos Junghans. För jubileumsklockan måste TRUMPF dock utveckla tekniken ytterligare. Eftersom "Platina är klockbranschens värdefullaste ädelmetall och mycket svår att bearbeta. Därför vill jag vara säker när det gäller graveringen av serienumren", sa verkställande direktör Matthias Stotz. För gravyn av de förstklassiga platinauren beslöt sig Junghans för en ny lasermetod från TRUMPF.

## Genomförande

Junghans graverar bakboetterna på klockorna med en TruMark Station 7000, utrustad med en TruMicro Mark 2030. Därmed kan pulstiden ställas in variabelt på mellan 400 femtosekunder och 20 pikosekunder. Resultatet: en gradfri, djup gravyr, som även är ädelt och vitaktig. För jubileumsklockan önskades ett gravrydjup på 17 mikrometer. Det är tillräckligt djupt för ett utsökt utseende, men inte så djupt att lasern tar bort för mycket av den dyra ädelmetallen. Först graveras det önskade djupet med en hög pulstakt och sedan skapas en fin smältfilm genom att snabbt byta bearbningsparametrarna för att lysa upp gravyn. Växlingen mellan bearbningsparametrarna sker på mindre än 800 millisekunder.



## Framtidsutsikter

Laserteknologin från TRUMPF öppnar upp för helt nya möjligheter för Junghans vid graveringen av

deras produkter. "Vi kan reagera snabbt och uppfylla kundernas individuella önskemål när vi kan gravera dem internt. Teknologin har gjort stora framsteg och vi är glada över att kunna använda den för våra förstklassiga klockor i begränsad upplaga. Detta är något vi kommer att använda oss av även i framtiden för vår designutveckling", säger verkställande direktör Stotz.

#### Ta reda på mer om våra produkter



#### TruMark Station 7000

TruMark Station 7000 är lämplig såväl för automatiserad serieproduktion som för individuella småserier. Stora och tunga samt små och filigrana komponenter kan märkas lasersäkert i den.



[Zum Produkt](#)



#### TruMicro Mark 2000

TruMicro Mark 2000 är den första nyckelfärdiga helhetslösningen för en ultrakortpuls laser i en märkstation. Få fördel av gradfria djupgravyrer som bara tar bort så mycket material som är nödvändigt och därmed möjliggör ädla, vita gravyrer.



[Zum Produkt](#)

