

Momentul laserului

Ceasul în ediție limitată Meister S Chronoscope Platin Edition 160 al producătorului de ceasuri Junghans creează pulsul pasiunilor de ceasuri din lumea întreagă. Doar doisprezece exemplare sunt puse în vânzare. Gravura de ediție de serie limitată a fost realizată în platină valoroasă cu un TruMicro Mark 2030 într-un TruMark Station 7000.



Fabrica de ceasuri Junghans GmbH & Co. KG

www.junghans.de

Întreprinderea producătoare de ceasuri Junghans a fost întemeiată în Schramberg, în Prusia Neagră, în anul 1861. În anul 1903, întreprinderea avea peste 3000 de angajați, fiind astfel cel mai mare producător de ceasuri din lume. Mai târziu, prin dezvoltarea precisă a fabricii Junghans a devenit cel mai mare producător de cronometre din Germania. Întreprinderea tradițională privește înapoi la cei 160 de ani de istorie. Până în prezent, fiecare ceas a fost fabricat în Schramberg cu cea mai mare grijă. Datorită cerințelor ridicate privind designul și calitatea, precum și competenței tehnologice, ceasurile cu stea sunt produse cu adevărat clasice.

DOMENIU DE ACTIVITATE

Fabricarea
ceasurilor

NUMĂR ANGAJAȚI

110

LOCAȚIE

Schramberg

PRODUSE TRUMPF

- TruMicro Mark 2030
- TruMark Station 7000

APLICAȚII

- Gravare cu laser

Provocări

Junghans sărbătorește a 160-a aniversare a companiei în 2021. Pentru a marca această ocazie, producătorul tradițional de ceasuri lansează Meister S Chronoscope Platin Edition 160 în a doisprezecea ediție limitată la nivel global. La produsul de lux de 16 000 de euro, chiar și cel mai mic detaliu trebuie să fie ireproșabil. Carcasa, butoanele și coroana înșurubată ale Meister S Chronoscope sunt realizate din platină PT950 lucioasă lustruită. Spatele ceasului oferă suprafață pentru elementele care transformă fiecare dintre cele 12 ceasuri într-un produs inconfundabil: gravura ediției limitate de înaltă calitate.



"Un ceas pur și simplu nu este terminat fără gravură."

MATTHIAS STOTZ

DIRECTORUL GENERAL AL FABRICII DE CEASURI JUNGHANS GMBH & CO. KG

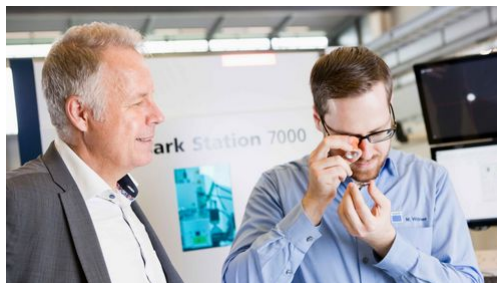
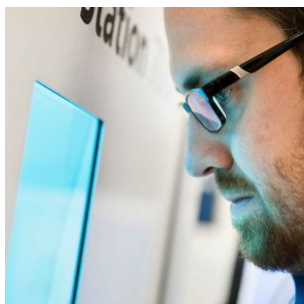


Soluții

TRUMPF Laser are, de asemenea, sediul în Schramberg, iar cele două companii învecinate au colaborat dinainte. Două lasere de inscripționare vechi, dar foarte robuste de la TRUMPF, au făcut de zeci de ani o treabă bună în procesele de fabricație ale Junghans. Cu toate acestea, pentru ceasul aniversar, TRUMPF trebuie să facă un pas tehnologic în față. Deoarece: „Platina este cel mai valoros și greu de prelucrat metal prețios din industria ceasurilor. Prin urmare, am vrut să fim precauți la realizarea gravurii”, afirmă directorul general Matthias Stotz. Junghans a optat așadar pentru un procedeu laser nou de la TRUMPF, pentru a grava ceasurile extrem de fine din platină.

Implementare

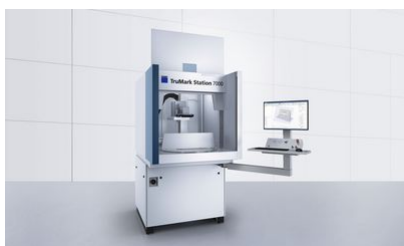
Junghans gravează partea inferioară a ceasului într-o TruMark Station 7000 echipată cu un TruMicro Mark 2030. Acest lucru permite reglarea variabilă a duratei impulsului între 400 femtosecunde și 20 de picosecunde. Rezultatul: gravuri adânci, fără bavuri, dar și gravuri cu aspect albicios, elegante. Pentru ceasul aniversar s-a dorit o adâncime de gravură de 17 micrometri. Aceasta este suficient de adâncă pentru un aspect rafinat, dar nu atât de adâncă încât laserul să îndepărteze prea mult din metalul prețios scump. În primul rând, gravura se realizează la adâncimea dorită, cu o rată a impulsului mai mare, apoi se generează o peliculă fină topită prin schimbarea rapidă a parametrilor de proces pentru a deschide nuanța gravurii. Comutarea între parametrii de proces, cum ar fi durata impulsului, durează mai puțin de 800 de milisecunde.



Perspectivă

Tehnologia laser de la TRUMPF îi oferă lui Junghans mai multă libertate la gravarea produselor dumneavoastră. „Putem reacționa rapid la solicitările individuale ale clienților și le putem accepta, dacă avem posibilitatea de a realiza gravuri cu laserul la nivel intern. Tehnologia a făcut progrese mari și ne bucurăm că o putem folosi pentru ceasurile noastre de înaltă calitate în ediție limitată. Flexibilitatea dobândită astfel va fi utilă și pe viitor la dezvoltarea design-ului nostru”, a spus directorul general Stotz.

Aflați mai multe despre produsele noastre



TruMark Station 7000

TruMark Station 7000 este potrivit atât pentru producția de serie automatizată, cât și pentru producția în serie mică individualizată. Componentele mari și grele, precum și cele mici și filigranate pot fi inscripționate cu laserul.



[Zum Produkt](#)



TruMicro Mark 2000

TruMicro Mark 2000 este prima soluție completă la cheie pentru un laser cu impulsuri ultracurte în cadrul unei stații de marcare. Beneficiați de gravuri adânci fără bavuri care îndepărtează doar atât material cât este absolut necesar și permit gravuri elegante, albe.



[Zum Produkt](#)

