Momentul laserului

Ceasul în edi□ie limitat□ Meister S Chronoscope Platin Edition 160 al produc□torului de ceasuri Junghans cre□te pulsul pasiona□ilor de ceasuri din lumea întreag□. Doar doisprezece exemplare sunt puse în vânzare. Gravura de edi□ie de serie limitat□ a fost realizat□ în platin□ valoroas□ cu un TruMicro Mark 2030 într-un TruMark Station 7000.

Fabrica de ceasuri Junghans GmbH & Co. KG

www.junghans.de

Întreprinderea produc□toare de ceasuri Junghans a fost întemeiat□ în Schramberg, în P□durea Neagr□, în anul 1861. În anul 1903, întreprinderea avea peste 3000 de angaja□i, fiind astfel cel mai mare produc□tor de ceasuri din lume. Mai târziu, prin dezvoltarea precis□ a fabricii Junghans a devenit cel mai mare produc□tor de cronometre din Germania. Întreprinderea tradi□ional□ prive□te înapoi la cei 160 de ani de istorie. Pân□ în prezent, fiecare ceas a fost fabricat în Schramberg cu cea mai mare grij□. Datorit□ cerin□elor ridicate privind designul □i calitatea, precum □i competen□ei tehnologice, ceasurile cu stea sunt produse cu adev□rat clasice.

DOMENIU DE ACTIVITATE

Fabricarea ceasurilor

NUM□R ANGAJA□I

110

LOCA□IE

Schramberg

PRODUSE TRUMPF

- TruMicro Mark 2030
- TruMark Station 7000

APLICA□II

- Gravare cu laser

Provoc□ri

Junghans s□rb□tore□te a 160-a aniversare a companiei în 2021. Pentru a marca aceast□ ocazie, produc□torul tradi□ional de ceasuri lanseaz□ Meister S Chronoscope Platin Edition 160 în a doisprezecea edi□ie limitat□ la nivel global. La produsul de lux de 16 000 de euro, chiar □i cel mai mic detaliu trebuie s□ fie irepro□abil. Carcasa, butoanele □i coroana în□urubat□ ale Meister S Chronoscope sunt realizate din platin□ PT950 lucioas□ lustruit□. Spatele ceasului ofer□ suprafa□a pentru elementele care transform□ fiecare dintre cele 12 ceasuri într-un produs inconfundabil: gravura edi□iei limitate de înalt□ calitate.

"Un ceas pur □i simplu nu este terminat f□r□ gravur□."

MATTHIAS STOTZ

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

Solu□ii

TRUMPF Laser are, de asemenea, sediul în Schramberg, iar cele dou□ companii învecinate au colaborat □i înainte. Dou□ lasere de inscrip□ionare vechi, dar foarte robuste de la TRUMPF, au f□cut de zeci de ani o treab□ bun□ în procesele de fabrica□ie ale Junghans. Cu toate acestea, pentru ceasul aniversar, TRUMPF trebuit s□ fac□ un pas tehnologic în fa□□. Deoarece: „Platina este cel mai valoros □i greu de prelucrat metal pre□ios din industria ceasurilor. Prin urmare, am vrut s□ fiu precaut □i la realizarea gravurii", afirm□ directorul general Matthias Stotz. Junghans a optat a□adar pentru un procedeu laser nou de la TRUMPF, pentru a grava ceasurile extrem de fine din platin□.

Implementare

Junghans graveaz□ partea inferioar□ a ceasului într-o TruMark Station 7000 echipat□ cu un TruMicro Mark 2030. Acest lucru permite reglarea variabil□ a duratei impulsului între 400 femtosecunde □i 20 de picosecunde. Rezultatul: gravuri adânci, f□r□ bavuri, dar □i gravuri cu aspect albicios, elegante. Pentru ceasul aniversar s-a dorit o adâncime de gravur□ de 17 micrometri. Aceasta este suficient de adânc□ pentru un aspect rafinat, dar nu atât de adânc□ încât laserul s□ îndep□rteze prea mult din metalul pre□ios scump. În primul rând, gravura se realizeaz□ la adâncimea dorit□, cu o rat□ a impulsului mai mare, apoi se genereaz□ o pelicul□ fin□ topit□ prin schimbarea rapid□ a parametrilor de proces pentru a deschide nuan□a gravurii. Comutarea între parametrii de proces, cum ar fi durata impulsului, dureaz□ mai pu□in de 800 de milisecunde.

Perspectiv□

Tehnologia laser de la TRUMPF îi ofer□ lui Junghans mai mult□ libertate la gravarea produselor dumneavoastr□. „Putem reac□iona rapid la solicit□rile individuale ale clien□ilor □i le putem accepta, dac□ avem posibilitatea de a realiza gravuri cu laserul la nivel intern. Tehnologia a f□cut progrese mari □i ne bucur□m c□ o putem folosi pentru ceasurile noastre de înalt□ calitate în edi□ie limitat□. Flexibilitatea dobândit□ astfel va fi util□ □i pe viitor la dezvoltarea design-ului nostru”, a spus directorul general Stotz.

Afla□i mai multe despre produsele noastre

TruMark Station 7000

TruMark Station 7000 este potrivit atât pentru produc□ia de serie automatizat□, cât □i pentru produc□ia în serie mic□ individualizat□. Componentele mari □i grele, precum □i cele mici □i filigranate pot fi inscrip□ionate cu laserul.

Zum Produkt □

TruMicro Mark 2000

TruMicro Mark 2000 este prima solu□ie complet□ la cheie pentru un laser cu impulsuri ultrascurte în cadrul unei sta□ii de marcare. Beneficia□i de gravuri adânci f□r□ bavuri care îndep□rteaz□ doar atât material cât este absolut necesar □i permit gravuri elegante, albe.

Zum Produkt □