A lézer órája

A Junghans óragyártó limitált Meister S Chronoscope Platinum Edition 160-as kiadása világszerte megdobogtatja az órák rajongóinak szívét. Mindössze tizenkét példány kerül forgalomba. Az értékes platinába a kiadási gravírozást a limitált sorszámmal együtt egy TruMark Station 7000□be beépített TruMicro Mark 2030 készítette.

Junghans GmbH & Co. KG óragyár

www.junghans.de

A Junghans óragyártó céget 1861-ben alapították a fekete-erdei Schrambergben. 1903-ban a vállalat több mint 3000 embert foglalkoztatott, és ezzel a világ legnagyobb óragyártója volt. Kés□bb a Junghans a precíz óraszerkezetek kifejlesztése révén Németország legnagyobb kronométergyártója lett. A tradicionális vállalat 160 éves történetre tekint vissza. A mai napig minden órát a legnagyobb gondossággal gyártanak Schrambergben. Az igényes formatervezés és min□ség, valamint a technológiai szakértelem révén ezek a csillaggal ellátott órák igazi klasszikusokká váltak.

ÁGAZAT
Óragyártás

MUNKATÁRSAK SZÁMA
110

TELEPHELY
Schramberg

TRUMPF TERMÉKEK

- TruMicro Mark 2030
- TruMark Station 7000

ALKALMAZÁSOK

- Lézergravírozás

Kihívások

A Junghans 2021□ben ünnepli fennállásának 160. évfordulóját. Ebb□l az alkalomból a tradicionális óragyártó megjelentette a Meister S Chronoscope Platin Edition 160□at, amely az egész világon összesen 12 darabos limitált példányszámban készül. A 16.000 eurós luxustermék esetében minden apró részletnek tökéletesnek kell lennie. A Meister S Chronoscope óraháza, felhúzókoronája és nyomógombjai tükörfényesre csiszolt PT950 platinából készültek. Az óra hátlapján található az a felület, amely a 12 óra minden egyes példányát egyedivé teszi: a kiváló min□ség□ kiadási gravírozás a limitált sorszámmal.

"Gravírozás nélkül az óra egyszer□en még nincs kész."

MATTHIAS STOTZ
A JUNGHANS GMBH & CO. KG ÓRAGYÁR ÜGYVEZET□JE

Megoldások

A TRUMPF Laser központja szintén Schrambergben található, és a szomszédos vállalkozások már korábban is dolgoztak együtt. A Junghansnál a gyártásban a TRUMPF két régi, de nagyon strapabíró, jelöl□lézere már évtizedek óta kiváló munkát végez. A jubileumi óra esetében azonban a TRUMPF□nak egy további technológiai lépést kellett megtennie. Mert: „A platina az óragyártás legértékesebb nemesféme, és nehéz megmunkálni. Ezért a gravírozásnál is biztosra akartam menni." – mondja Matthias Stotz ügyvezet□. A különösen igényes platinaórák gravírozásához ezért a Junghans a TRUMPF egy új lézersugaras eljárását választotta.

Megvalósítás

A Junghans az órák hátlapját egy TruMicro Mark 2030□cal felszerelt TruMark Station 7000□ben gravírozza. Ezzel az impulzus id□tartamát 400 femtoszekundum és 20 pikoszekundum között lehet változtatható módon beállítani. Az eredmény: sorjamentes és mély gravírozás, de nemes, fehéres gravírozás is lehetséges. A jubileumi óra esetében 17 mikrométeres gravírozási mélység lett meghatározva. Ez elég mély a különleges megjelenéshez, de nem annyira mély, hogy a lézer túl sokat távolítson el a drága nemesfémb□l. El□ször nagyobb impulzusszámmal a kívánt mélységet gravírozzák, majd a folyamatparaméterek gyors váltásával finom olvadékréteget hoznak létre a gravírozás világosabbá tétele érdekében. A folyamatparaméterek, például az impulzus id□tartamok, közötti váltás kevesebb mint 800 milliszekundumot vesz igénybe.

Távlatok

A TRUMPF lézertechnológiája eddig nem látott szabadságot biztosít a Junghans számára a termékek gravírozása terén. „Azáltal, hogy házon belül tudunk lézerrel gravírozni, képesek vagyunk eleget tenni ügyfeleink egyedi kéréseinek, és gyorsan meg tudjuk azokat valósítani. A technológia nagy haladást ért el, és örömünkre szolgál, hogy kiváló min□ség□, limitált példányszámú óráinkhoz is alkalmazhatjuk. A jöv□ben ezt az újabb lehet□séget be fogjuk építeni a formatervezésünkbe." – mondja Stotz úr, az ügyvezet□.

Tudjon meg többet a termékeinkr□l

TruMark Station 7000

A TruMark Station 7000 mind az automatizált sorozatgyártáshoz, mind a kis darabszámú egyedi gyártáshoz alkalmas. Nagy és nehéz, valamint kis és vékony alkatrészek is lézerbiztos módon feliratozhatók benne.

Zum Produkt □

TruMicro Mark 2000

A TruMicro Mark 2000 az els□ kulcsrakész komplett megoldás az ultrarövid impulzuslézerhez egy jelöl□állomáson. Használja ki a sorjamentes mélygravírozás el□nyeit, ami az anyagból csak a feltétlenül szükséges mennyiséget választja le, mindemellett nemes, fehér gravírozást is lehet□vé tesz.

Zum Produkt □