Часът на лазера

Лимитираната серия Meister S Chronoscope Platin Edition 160 на компанията Junghans ускорява пулса на любителите на часовници по целия свят . На пазара се пускат само дванадесет бройки . Серийната гравюра заедно с номера на лимитирането са положени в ценната платина от TruMicro Mark 2030 в TruMark Station 7000.

Uhrenfabrik Junghans GmbH & Co. KG

www.junghans.de

Производителят на часовници Junghans е основан през 1861 г . в Шрамберг в Шварцвалд . През 1903 г . компанията разполага с над 3000 служители и това я превръща в най -големия световен производител на часовници . По -късно , посредством разработването на прецизни механизми Junghans става най -големият производител на хронометри в Германия . Вярната на традициите компания има зад гърба си 160 години фирмена история . И до днес всеки един часовник се изработва в Шрамберг с изключителна грижливост . Високите изисквания към дизайна и качеството , както и технологичните компетенции превръщат часовниците със звездата в истинска класика .

БРАНШ

Производство на часовници

БРОЙ СЛУЖИТЕЛИ

110

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

Шрамберг

ПРОДУКТИТЕ НА **TRUMPF**

- TruMicro Mark 2030
- TruMark Station 7000

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Лазерно гравиране

Предизвикателства

Junghans празнува през 2021 година 160-годишния си фирмен юбилей . По този повод традиционният производител на часовници пуска на пазара Meister S Chronoscope Platin Edition 160 като лимитирана в световен мащаб серия от 12 бройки . И най -малкият детайл на този струващ 16 000 евро луксозен продукт трябва да е перфектен . Корпусът , винтът и завинтената корона на Meister S Chronoscope са изработени от полирана платина PT950 с висок блясък . Гърбът на часовника предоставя необходимата площ за това , което придава уникалност на 12-те часовника : висококачествена гравюра на серията с номер на лимитирането .

"Без гравюра часовникът просто не е завършен ."

МАТИАС ЩОТЦ

УПРАВИТЕЛ НА UHRENFABRIK JUNGHANS GMBH & CO. KG

Решения

Седалището на TRUMPF Laser също е в Шрамберг и съседите си сътрудничат от по -рано . Така два стари , но много надеждни маркиращи лазера на TRUMPF от години вършат добра работа в производството на Junghans. За юбилейния часовник обаче TRUMPF трябваше да измине още една технологична стъпка . Защото : „Платината е най -ценният благороден метал в часовникарския бранш и се обработва трудно . Затова исках да се подсигурим и по отношение на гравюрата “, обяснява управителят Матиас Щотц . Така за гравюрите на изключително деликатните платинени часовници Junghans се спира на нов лазерен метод на TRUMPF.

Изпълнението

Junghans гравира гърбовете на часовниците в TruMark Station 7000, оборудвана с TruMicro Mark 2030. Посредством тях продължителността на импулса може да се настройва променливо между 400 фетмосекунди и 20 пикосекунди . Резултатът : дълбоки гравюри без чеплък , както и изискани , белезникави гравюри . За юбилейните часовници се изискваше дълбочина на гравюрата от 17 микрометри . Това е достатъчно дълбоко за елегантна визия , но не и толкова дълбоко , че лазерът да отнема прекомерно много от скъпия благороден метал . Първоначално , посредством по -висока честота на импулса , се гравира желаната дълбочина , след това , за да се изсветли гравюрата , чрез бърза смяна на процесния параметър се изработва фин разтопен филм . Смяната между процесни параметри като продължителност на импулса се извършва в рамките на по -малко от 800 милисекунди .

Перспективата

Лазерната технология на TRUMPF предоставя на Junghans изцяло нова свобода при гравирането на продуктите . „Ако сме в състояние на място при нас да гравираме с лазер , можем бързо да реагираме и да удовлетворяваме индивидуалните желания на клиентите . Технологията бележи голям прогрес и ние се радваме , че можем да я използваме за нашите висококачествени , лимитирани часовници . Тази допълнителна свобода и занапред ще бъде част от разработването на нашите дизайни “, казва управителят Щотц .

На ⁻чете повече за нашата продук ⁻и

TruMark Station 7000

TruMark Station 7000 е подходяща както за автоматизираното серийно производство , така и за индивидуални малки серии . Както големи и тежки , така и малки и деликатни детайли могат да бъдат надписвани с нея с характерната за лазера надеждност .

Zum Produkt □

TruMicro Mark 2000

TruMicro Mark 2000 е първото цялостно решение за лазер с ултракъси импулси в станцията за надписване . Възползвайте се от дълбоки гравюри без чеплък , при които се отнема само толкова материал , колкото е необходимо , и резултатът е изискани , бели гравюри .

Zum Produkt □