

Giới thiệu tia laser

Meister S Chronoscope Platinum Edition 160 giới hạn của nhà sản xuất đồng hồ Junghans nhận được sự công nhận từ những người đam mê đồng hồ trên toàn thế giới. Chỉ mỗi hai chiếc được tung ra thị trường. TruMicro Mark 2030 trong TruMark Station 7000 đã phá vỡ kỷ lục với số lượng giới hạn lên cấp độ bạch kim có giá trị.



Công ty Uhrenfabrik Junghans GmbH & Co. KG

www.junghans.de

Nhà sản xuất đồng hồ Junghans được thành lập tại Schramberg, vùng Schwarzwald vào năm 1861. Năm 1903 công ty có hơn 3000 nhân viên và đã trở thành nhà sản xuất đồng hồ lớn nhất trên thế giới. Sau này, Junghans là nhà sản xuất thiết bị đo thời gian lớn nhất được thông qua việc phát triển các chuyên đồng chính xác. Công ty truyền thống nhìn lại lịch sử 160 năm của công ty mình. Cho đến ngày nay, mỗi chiếc đồng hồ đều được sản xuất với sự chăm chút kỹ lưỡng nhất tại Schramberg. Những yêu cầu cao về thiết kế và chất lượng công nghệ nâng lên công nghệ đã biến những chiếc đồng hồ trở thành tác phẩm kinh điển thực sự.

LĨNH VỰC

Nhà sản xuất
đồng hồ

CON SỐ NHÂN VIÊN

110

CƠ SỞ

Schramberg

CÁC SẢN PHẨM TRUMPF

- TruMicro Mark 2030
- TruMark Station 7000

CÁC CÔNG DỤNG

- Khắc laser

Các thách thức

Junghans kỷ niệm 160 năm thành lập công ty vào năm 2021. Để đánh dấu sự kiện này, nhà sản xuất đồng hồ truyền thống đã tung ra Meister S Chronoscope Platinum Edition 160 phiên bản giới hạn với số lượng là 12 chiếc trên toàn thế giới. Với sản phẩm sang trọng trị giá 16.000 euro, mỗi chi tiết nhỏ đều phải chính xác. Vỏ, nút bấm và núm vặn của Meister S Chronoscope được làm bằng bạch kim PT950 được đánh bóng có độ sáng cao. Đồng hồ có vùng điều khiển giờ trong 12 giờ và không gây nhầm lẫn: bản khắc phiên bản chất lượng cao với số lượng giới hạn.



"Một chiếc đồng hồ sẽ không hoàn hảo nếu không có kim khác."

MATTHIAS STOTZ

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH CỦA UHRENFABRIK JUNGHANS
GMBH & CO. KG

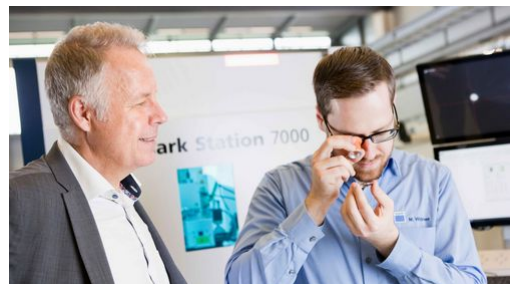
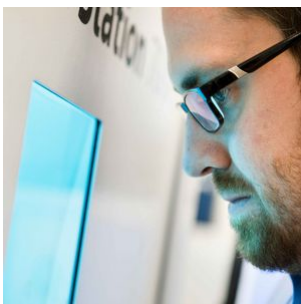


Các giải pháp

TRUMPF Laser có trụ sở tại Schramberg và những công ty xung quanh tăng cường hợp tác trước đây. Hai loại tia dùng để khắc bằng laser tuy có bản năng rất mạnh mẽ của TRUMPF tạo ra hiệu quả rất tốt trong quá trình sản xuất của Junghans suốt nhiều thập kỷ qua. Tuy nhiên, với chiếc đồng hồ kỷ niệm, TRUMPF đã phải tiến thêm một bước về công nghệ. Bởi: "Bạch kim là kim loại quý có giá trị cao nhất trong ngành công nghiệp đồng hồ và rất khó gia công. Đó là lý do tại sao tôi muốn đảm bảo chắc chắn khi khắc sô". Giám đốc điều hành Matthias Stotz nói. Do đó, Junghans đã chọn một quy trình laser mới của TRUMPF để khắc những chiếc đồng hồ bạch kim đặc biệt này.

Triển khai

Junghans khắc các đồng hồ bằng TruMark Station 7000, một hệ thống được trang bị TruMicro Mark 2030. Điều này cho phép khắc xung dao động trong khoảng từ 400 femto giây đến 20 pico giây. Kết quả: các bên khắc sâu, không có gờ mà còn trang nhã, trong. Độ sâu khắc 17 micromet chính là độ sâu mong muốn cho chiếc đồng hồ kỷ niệm. Độ sâu này được mang lại vì ngoài tính toán, nhưng không sâu đến mức tia laser loại bỏ quá nhiều kim loại quý đắt tiền. Đầu tiên, độ sâu mong muốn được khắc với tốc độ xung cao hơn, sau đó một màng nóng chảy mỏng hình thành do sự thay đổi nhanh chóng của các thông số xử lý để làm sáng bên khác. Sự thay đổi giữa các thông số gia công cũng như xung xung một ít hơn 800 mili giây.



Triển vọng

Công nghệ laser của TRUMPF luôn đi hoàn toàn mọi ràng buộc cho Junghans trong việc khắc các sản phẩm của họ. "Chúng tôi có thể nhanh chóng đáp ứng các yêu cầu của từng khách hàng và nếu cần, chúng tôi có thể khắc bằng tia laser ngay tại xưởng. Công nghệ đã vượt qua những bước tiến lớn và chúng tôi rất vui vì đã có thể ứng dụng cho những chiếc đồng hồ phiên bản giới hạn, chất lượng cao của mình. Phần vi bổ sung này sẽ tiếp tục được cân nhắc trong quá trình phát triển thiết kế của chúng tôi trong tương lai", Giám đốc điều hành Stotz cho biết.

Quý vị hãy tìm hiểu thêm về các sản phẩm của chúng tôi



TruMark Station 7000

TruMark Station 7000 phù hợp cho sản xuất hàng loạt tự động và sản xuất nhỏ lẻ riêng biệt. Các thành phần lớn và năng công nhỏ nhỏ và mạnh mẽ có thể khắc an toàn bằng tia laser.



[Zum Produkt](#)



TruMicro Mark 2000

TruMicro Mark 2000 là giải pháp chìa khóa trao tay hoàn chỉnh đầu tiên cho chạm khắc bằng tia laser xung siêu ngắn. Lợi ích từ việc khắc mòn không có gờ, cho loại bỏ phần lớn vật liệu khi thực sự cần thiết và thêm chỉ tạo ra các bản khắc trong, trang nhã.



[Zum Produkt](#)

