



## Keller Laser AG

www.kellerlaser.ch

Tổ cắt bằng tia laser, chèn congh, hàn và phobạt bằng tinh diên cho oon lóp rúp và nhiều hơn thỏ nỏa – công ty gia ònh Keller Laser AG ở Trimmis, Thụy Sĩ thực hiện toàn bở dỏy chuyón gia công tòm kim loỏi. Thành lóp tỏ năm 1995 với một máy laser và một nhỏn vión, Keller Laser giờ òây òỏ sỏ hỏu òỏi ngỏo khỏng 100 nhỏn vión với một khu vỏc máy mỏc rỏt lón.

### LĨNH VỰC

Ngành gia công tòm kim loỏi

### CON SỐ NHÂN VIÊN

100

### CƠ SỞ

Trimmis (Thụy Sĩ)

Vỏa là khỏch hàng vỏa là nhỏa cung ỏp, TRUMPF òỏng một vai trò quan trọng òỏi với nhỏa sỏn xuất tòm kim loỏi của Thụy Sĩ, Keller Laser AG. Một quan hỏ òỏi tỏc và sỏ tin cậy lón nhau òỏ phỏt triển trong nhiều thỏp kỏ. Là khỏch hàng thỏ nghiệm của hỏ thỏng laser hoàn toàn tỏ òỏng TruLaser Center 7030, Giỏm ỏc òỏu hỏnh chỏn lỏc Stefanie Schwarz-Keller và nhỏm của bà òỏ bỏ thuyỏt phỏc vỏ khỏ năng tỏ òỏng hỏỏ.

### Các thách thức

Công ty Keller Laser AG sỏn xuất các linh kión tòm kim loỏi công nhỏ các chỉ tiỏt hoàn chỏnh cho máy mỏc, toa tầu và chỏ tỏo hỏ thỏng máy. ỏc biỏt là với các linh kión phỏc tỏp và tinh xỏo chỏy qua máy với sỏ lỏng lón, ỏ tin cậy của quy trình và chỏt lỏng phỏi là một trong nhỏng thách thức lón nhỏt của công ty. Do òỏ, công ty tìm kiỏm một chiếc máy có thỏ giúp làm giỏm thỏi gian ðng máy do va chỏm với các bỏ phỏn nghiẻng và cỏng ít công sỏc lỏp trình cỏng tỏt. Vì vậy, Keller òỏ trở thành khỏch hàng thỏ nghiệm của TruLaser Center 7030.



"Tôi òỏ xem chiếc máy vón hỏnh và òỏ khỏng nói nỏn lỏi trỏc nhỏng gì chiếc máy làm ỏỏỏc."

**STEFANIE SCHWARZ-KELLER**

GIỏM ỏC òỏU HỏNH PHỏ TRỏCH Vỏ CHỏN LỏC



### Các giải pháp

Khi Stefanie Schwarz-Keller nhìn thỏy chiếc máy vón hỏnh lón ỏỏu, bà òỏ bỏ òn tỏng bỏi sỏ tỏng tỏc

hoàn hảo giữa phần cứng và phần mềm. Số lượng lớn các quy trình, mà máy có thể giảm tải cho nhân viên công rất thuyết phục. Công việc mới là lấy linh kiện ra khỏi những bộ khung phôi nhôm và phân loại trên các palet đã là đủ vắng. Tính năng lấy linh kiện ra tự động, an toàn giúp công việc của Keller Laser dễ dàng hơn, giảm số lượng các bước quy trình và tiết kiệm thời gian. Ví dụ, không cần các quy trình phụ trợ gia công lại do các khớp nối nhỏ. Điều này không chỉ giảm bớt khối lượng công việc cho nhân viên và tăng tốc quá trình sản xuất mà còn làm tăng chất lượng phôi. Do các linh kiện được phân loại bởi núm hút nên nguy cơ truy xuất cũng giảm đi.



### Triển khai

Trước khi TruLaser Center 7030 được đưa vào vận hành trong sản xuất của Keller Laser, nhân viên của công ty đã có thời gian tìm hiểu về chiếc máy này tại TRUMPF ở Grösch. Bằng cách này, công ty đã có thể làm quen với hệ thống và bắt đầu sản xuất ngay sau khi đưa vào vận hành tại cơ sở sản xuất của chính mình. Máy được cung cấp nguyên liệu từ kho gần phía sau. Sau quá trình cắt và loại bỏ các chi tiết nhỏ thông qua SmartGate, các chi tiết có thể được vận chuyển lên cao 180 cm của SmartLift nâng các bộ phận đã cắt ra khỏi khung phôi nhôm từ bên dưới. Đồng thời, SortMaster Speed xếp xuống từ phía trên bằng các tấm hút của nó và đảm bảo đến hướng tuyến tính chính xác khi nâng. Vị trí tối ưu của chi tiết và núm hút cũng được tính toán tự động.

### Triển vọng

Nhờ có TruLaser Center 7030 nhiều bước quy trình có thể được giảm bớt hoặc loại bỏ hoàn toàn. Quá trình sản xuất đạt năng suất cao hơn nữa trong tương lai, công ty hiện đang đang tập trung vào tất cả các quy trình phụ khác. Nhiều tính năng mới và tự động hóa của TruLaser Center 7030 cũng góp phần cho Stefanie Schwarz-Keller và các nhân viên của bà rất nhiều yếu tố kích thích duy trì giá trị.

