



## Keller Laser AG

www.kellerlaser.ch

Lazer kesimi, bükme, kaynak ve toz kaplamadan montaja kadar her şeyi yerine getiriyor - aile şirketi küçük parçalar ve komple komponentleri de işlemektedir - Trimmiis'de bulunan Keller Laser AG firması komple sac işleme zincirini karşılıyor. 1995 yılında bir lazer makinesi ve bir çalışanla başlayan Keller Laser şirketi şu anda çok büyük bir makine parkı için yaklaşık 100 kişi çalıştırıyor.

### SEKTÖRLER

Sac işleme

### ÇALIŞAN SAYISI

100

### KONUM

Trimmiis (İsviçre)

TRUMPF firması, İsviçreli Keller Laser AG sac imalatçısı için müşteri ve tedarikçi olarak da büyük bir rol oynuyor. On yıllardır ortaklık ve karşılıklı güven büyüdü. Lazer tam otomatik olan TruLaser Center 7030 modelinin test müşterisi olarak Stratejik Müdür Stefanie Schwarz-Keller ve ekibi, otomasyonla nelerin mümkün olduğu konusunda ikna oldu.

### Güçlükler

Keller Laser AG firması makine, raylı araçlar ve tesis imalatı için sac parçaların yanında komple modüller de üreiyor. Özellikle büyük seriler halinde makineden geçen komplike ve ince parçalarda süreç güvenliğinin yanında parça kalitesi de en büyük güçlüğü teşkil ediyor. Bu nedenle devrilen parçalarla çarpışmalara bağlı çalışmama sürelerini ve programlama işlemini kısa tutan bir makine aranıyordu. Böylece Keller TruLaser Center 7030 modeli için test müşterisi oldu.



"Makineyi çalışırken seyrettim ve makineyle yapılabileceklerin karşısında dilim tutuldu."

**STEFANIE SCHWARZ-KELLER**  
STRATEJİK MÜDÜR



### Çözümler

Stefanie Schwarz-Keller makineyi ilk kez çalışırken gördüğünde donanım ve yazılımın mükemmel ahenkli çalışmasından çok etkilendi. Makinenin çalışan sorumluluğundan aldığı proses sayısı da çok ikna ediciydi. Kalan iskeletten zahmetli çıkarma ve paletler üzerine ayırma işlemi de geçmişte kaldı. Güvenli

otomatik parça alma Keller Laser firmasına gerçek bir kolaylık sağlıyor, proses adımı sayısını azalıyor ve zaman tasarrufu sağlıyor. Böylece örneğin microjoint'lar nedeniyle sonradan işlemlere gerek kalmıyor. Ayrıca çalışanların işi kolaylaştırılıyor ve üretim akışları hızlanıyor ve parça kalitesi artıyor. Parçalar emiciler tarafından ayrıştırıldığı için çizik tehlikesi de azalıyor.



### Hayata geçirme

TruLaser Center 7030 modeli Keller Laser tarafından işleme alınmadan önce şirket çalışanları Grüşch'de TRUMPF firmasında görme imkanı oldu. Bu şekilde şirket tesisi tanıma fırsatına sahip oldu ve kendi üretim yerindeki işleme almadan hemen sonra üretime başlayabildi. Makine arka tarafında bulunan, ham madde stoku ile besleniyor. Kesme işleminden ve küçük parçaların SmartGate üzerinden çıkarılmasından sonra SmartLift'in 180 serbest konumlandırılabilen pimleri serbest kesilen parçayı alttan kalan iskeletten kaldırıyor. Aynı zamanda üstten SortMaster Speed vakumlama plakası ile bastırıyor ve kaldırırken hassas lineer bir kılavuz olmasını sağlıyor. Pim ve emicilerin hesaplanması da otomatik olarak gerçekleşir.

### Geleceğe bakı

TruLaser Center 7030 modeli ile çok sayıda proses adımı azaltılabildi veya tamamen gereksiz oldu. Gelecekte tüm üretimi daha verimli kılmak için şirket tüm diğer ek işlemleri de incelemeye aldı. TruLaser Center 7030 modelinin çok sayıdaki yeniliği ve otomasyonu Stefanie Schwarz-Keller ve çalışanlarına değerli ilham kaynağı oluyor.

