

# Küçük fakat harika!

Mebak Metallbau GmbH Genel Müdürü Ronny Freitag, şirketin esnek üretim olanaklarına verdiği önemi şöyle dile getiriyor: "Çok çeşitli ürünler üretiyoruz ve sayısız malzeme kullanıyoruz. Bu nedenle uygun otomasyon ciddi bir dinamizm kazandırıyor." Ancak Ronny Freitag ve André Barten'in iki makineye uygun bir alternatif çözüm bulması hiç de kolay olmadı. "Hızlı ve enerji tasarruflu bir 2D lazer almak istiyorduk.

Ayrıca bize uygun ve mevcut üretim süreçlerini olumsuz etkilemeyecek bir otomasyon çözümü planlıyordu." Barten ve Freitag, doğru çözümü bulmak için piyasada üç yıl boyunca makine aradı. Barten: "Yeni otomasyonlu malzeme deposuna sahip TruLaser 1030 fiber'i bulduğumuzda daha fazla vakit kaybetmek istemedik. Yer kaplamayan bu çözüm tesise ve üretim sürecine mükemmel uyum sağladı."



## Mebak Metallbau GmbH

www.mebak.de

Mebak Metallbau GmbH, 1958 yılında üretim kooperatifi olarak kuruldu. 1990 yılında limited şirkete dönüştürülen kuruluşta eskiden metal, otomotiv, ısıtma ve havalandırma gibi sektörler için üretim yapılırken Ronny Freitag ve André Barten 2011'de firmayı satın aldıktan sonra sadece metal üretimine odaklandı. Mebak Metallbau günümüzde sistem sağlayıcısı olarak sac proses zinciri alanında tasarımdan işlemeye, montaja ve teslimata kadar tüm aşamalarda hizmet vermeye devam ediyor. Şirketin müşteri portföyünde büro mobilyaları, mağaza düzenlemesi ve tıp teknolojisi sektörlerinden müşteriler yer alıyor.

### SEKTÖRLER

Metal işleme

### ÇALIŞAN SAYISI

39

### YER

Schönberg  
(Almanya)

### TRUMPF ÜRÜNLERİ

- TruLaser 1030 fiber
- TruLaser Tube 5000
- TruArc Weld 1000
- TruBend 7050

### UYGULAMALAR

- Lazer kesimi
- Bükme
- Lazerle boru işleme
- Lazer kaynağı

### Zorluklar

Mebak 1958'den bu yana hizmet veriyor. Geniş sahalara kurulan fabrikaların aksine bu firmada yer sıkıntısı mevcut. Mevcut iki makineye alternatif bir yatırım gerekli olduğunda, genel müdürler Ronny Freitag ve André Barten tüm seçenekleri değerlendirirken büyük makinelerin çözüm olmayacağını da göz önünde bulundurdu. Ronny Freitag: "Mevcut makinelerimizden birinde tek paletli malzeme beslemesi mevcuttu ve tekrar bu tipte ancak daha hızlı ve enerji tasarruflu bir çözüm arayışındaydık. Makine daha

büyük olmamalıydı. Mevcut üretim sürecini etkilememek adına büyük yapısal değişikliklerden de kaçındık." Ancak yer kaplamayan çözümler piyasada yaygın değil. Freitag ve Barten, üç yıllık arayışın ardından ideal çözümü buldu.



"Malzeme deposundaki dört depolama bölümünün yanı sıra iki boş paletimiz mevcut. Bir paletin üzerinde sonraki malzemeleri üretime paralel şekilde hazırlıyor, diğer palette de bitmiş parçaları tasnif ediyoruz."

**RONNY FREITAG**

GENEL MÜDÜR, MEBAK METALLBAU  
GMBH



## Çözümler

Yer sıkıntısı söz konusu olduğunda TRUMPF'un yeni küçük malzeme deposu ideal otomasyon çözümüdür. André Barten: "Malzeme deposu TruLaser 1030 fiber tarafından kullanılıyor. Makine çok hızlı çalıştığı için bu otomasyon olmadan makineyi durdurmadan malzeme beslemesi yapmamız mümkün olmazdı." Malzeme deposunun dört depolama alanı, Mebak'taki üretim süreçlerine mükemmel uyum sağlıyor. Ronny Freitag: "Ortadaki iki depolama bölümüne en sık kullandığımız standart sacları dolduruyoruz. En alta gündelik çalışmalarda kullanılan materyalleri yerleştiriyoruz, sınıflandırması kolay olduğu için de bitmiş parçalar en üst bölüme taşınıyor." Malzeme deposu üretim planına göre yönetiliyor. Tesis sorumlusu sadece siparişlerin sırasını belirliyor ve malzeme deposu da buna göre çalışıyor. Ronny Freitag: "Siparişin türüne ve kapsamına göre, TruLaser 1030 fiber altı saate kadar insansız çalışabiliyor. Bu da çalışanlarımıza iki makineyi aynı anda kullanabilme avantajı sağlıyor." Arada boşluk olduğunda bitmiş parçalar ilave palette sınıflandırılabilir veya yeni malzemeler malzeme deposunun ilave paleti üzerinde üretime paralel ve bağımsız şekilde hazırlanabiliyor.

## Uygulama

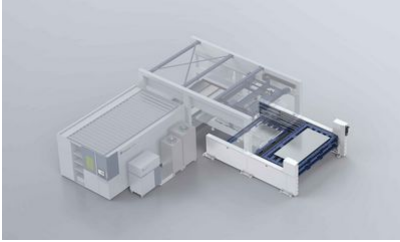
Ronny Freitag ve André Barten malzeme depolu TruLaser 1030 fiber almaya karar verdiğinde, Freitag sürecin çok hızlı işlediğini belirtiyor ve ekliyor: "TRUMPF bize en başından itibaren destek sundu. Mevcut makinelerin sökülmesi ve yenisinin teslim edilip işleme alınması çok kısa sürdü." İki personele verilen operatör eğitimi de makinenin en başından itibaren verimli şekilde çalışmasına katkı sundu. Ronny Freitag mutlu bir şekilde, "Yalnızca bu bile, bu eksiksiz paket ve iş ortağımız TRUMPF ile doğru yolda olduğumuza bizi ikna etti" diyor.



## Değerlendirme

Ronny Freitag ve André Barten yaptıkları yeni yatırımdan son derece memnun. Barten ve Freitag'ın görüşleri şöyle: - André Barten: "Tüm süreç olması gerektiği gibi ilerliyor. İnsan daha ne ister ki!" - Ronny Freitag: "Sadece yatırım başlangıcında değil, sonraki aşamalarda da önümüzü görebiliyoruz. TRUMPF sayesinde atılım yaptığımıza inanıyoruz."

## Ürünlerimiz hakkında fazla bilgi alın



### Malzeme deposu

Malzeme deposu üretim kapasitesini hem gündüz hem de gece artırıyor. Hammadde mikro depoya yüklendikten sonra otomatik yükleme ünitesi ile lazerli kesim makinesine gönderiliyor. Aynı şekilde, kesilmiş levhalar da malzeme deposuna boşaltılır. Lazer makinesi, siparişin türüne ve kapsamına bağlı olarak insan müdahalesi gerektirmeden saatlerce çalışabiliyor. Makine operatörü de bu süre zarfında başka işler yapabiliyor.



Zum Produkt



### TruLaser 1030 fiber

TruLaser 1030 fiber ile lazer kesim işlemi tek düğmeyle gerçekleştiriliyor. Makine pek çok teknik işlevi zahmetsizce yerine getirebiliyor. Üstelik tüm bunları yaparken düşük yatırım ve işletme maliyetiyle maksimum kapasitede çalışıyor.



Zum Produkt

