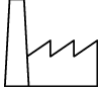




## Huhle Stahl- und Metallbau GmbH

www.huhle-stahlbau.de

Huhle Stahl- und Metallbau GmbH Wiesbaden komple çözümler sunan bir firma olarak bireysel çelik ve metal yapısı çözümlerini planlar, konstrüksiyonunu sağlar, üretir ve monte eder. Buna çelik konstrüksiyon, küçük köprü ve kaçış merdiveni ile mobil iletişim yapıları ve anten destek yapıları dahildir.



### SEKTÖRLER

Huhle Stahl- und Metallbau GmbH



### ÇALI-AN SAYISI

110



### CİRO

15 milyon Avro

## Hedef

Huhle 25 metre yüksekliğe sahip, komple cam kaplı sunum kulesi olan Kion Tower için ana müteahhit olarak seçildi. Kule forklift için piyasa lideri için sekiz aracı Frankfurt Havalimanının görüş alanına yerleştirme imkanı sundu. Cam oranının büyüklüğü (neredeyse 30 ton toplam ağırlık), 60 ton ağırlığında çok dayanıklı ve çok sayıda vidalama ve 150 farklı uzunlukta kaynak dikişi ile bir arada tutulan bir çelik çerçeveli konstrüksiyon gerektiriyordu. Burada çok dayanıklı kaynak dikişleri önemli bir rol üstlendi. Bunun dışında kenarların yüzeyi oksitsiz ve geometrik olarak eşit olmalıydı.



"İlk görevde cihaz kendini amorti etti."

### SEBASTIAN FEILER

KAYNAK TEKNOLOJİSİ ÜRETİM MÜDÜRÜ



## Çözüm

Firma, TRUMPF kaynak ağız açma makinesi TruTool TKF 1500 ile talep edilen yüzey kalitesine hızlı, güvenli ve büyük zahmete girmeden ulaşıyor. Cihaz geometrik olarak eşit, ek işleme gerektirmeyen, metalik pürüzsüz kenarlar oluşturur. Böylece Huhle firması diğer yöntemlere çok daha hızlı çalışabildi ve vaat ettiği her şeyi yerine getiren kaynak dikişleri için tüm gerekliliklere sahipti. Sebastian Feiler'in iş arkadaşları 2016 yılının ortasından itibaren TRUMPF takımını kullanıyor ve onunla kaynak kenarların yaklaşık yüzde 90'ını üretiyor. Sadece TKF 1500 modelinin maksimum değerini (>15 milimetre pah uzunluğu) aşan büyük pahlar yerel tesislerde frezelenir veya testere ile kesilir. Önceden sıkça kullanılan alevle kesme ve açılı taşlama makineleri artık Huhle firmasında kullanılmıyor.

## Hayata geçirme

Kion Tower yapımında sıkça zorlu konumlarda çalışması gerekiyordu. TKF modeli 16,5 kg ile çok hafif olmasa dahi, ergonomik yapısı sayesinde kullanımı kolaydır. Bir kez yerleştirildikten sonra malzemede dakikada iki metre çalışma hızı ile büyük ölçüde kendi başına çalışır. Huhle firmasının sertifikalı uzman personeli, ek işleme olmadan çelik konstrüksiyona ayrılmaz bir bağlantı olacak şekilde kaynak yapabilir. Başlık plakaları gibi küçük komponentlerin işlenmesi için makine sıkı bir biçimde bir tutucuya sıkıştırılabilir. Ardından Huhle firmasının kaynaklama uzmanları iş parçasını ellerine alır ve takımdan geçirir. İşlenecek sac veya profiller büyük ve ağırsa, işlemin tersi de mümkündür. Bu durumda çalışanlar TKF 1500 ile iş parçasına gelir. Takım bir küçük yapıda birden fazla sekiz metre uzunluğunda daire bölümlerinde 200 milimetrelilik mesafelerde yine 200 milimetrelilik bir kaynak dikişi yapılması gerektiğinde de çok başarılı oldu. Cihaz istenen yerde kolayca yerleştirilebildiği ve çok hızlı çalıştığı için bir işçi 144 adet münferit kaynak kenarını birkaç saatte oluşturabiliyordu.



## Geleceğe bakın

Huhle firmasının üretim müdürü olan Sebastian Feiler'e göre TKF 1500 modeline yatırım yapılmasının çok getirisi oldu. Birçok avantajın yanı sıra, cihaz çok büyük esneklik özelliğine sahip. Huhle firmasında çoğunlukla S355'e kadar standart çelikler ve korten çeliği ile alüminyum işlenmektedir. Malzeme kalınlığı çoğunlukla 6 ile 60 milimetre arasındadır ve kaynak kenarlarından istenen açılar 30 ile 55 derece arasındadır - bunlar, gelecekteki projeler için de olmak üzere, kaynak ağız açma makinesi için mükemmel koşullardır.

TruTool TKF 1500, 2600 Watt'lık güçlü bir motor ile donatılmıştır. Motordaki entegre el koruması özelliği, son derece kullanıcı dostu bir kullanım ve güvenli bir çalışma ortamı sağlar. Yumuşak sap sayesinde düşük bir titreşim ile, kullanıcı dostu bir ortamda çalışırsınız. Bu makine ile son derece dengeli ve oksitlenmemiş sonuçlar elde edeceğinizden emin olabilirsiniz. Düz saclarda, T taşıyıcılarda veya borularda çalışmanız bir şey fark ettirmez. Yüzeylerdeki kaba kalınlık her zaman son derece düşük seyreder.

Resim kaynağı: Huhle Stahl- und Metallbau GmbH

