

# TIRNAKLI KOVALI TARAYICIDA RAY OLARAK TOOLOX®

2015 yılında Singapur dışında bir koyda tarama yapmaya karar verildi ve 200 m<sup>3</sup>lük kovalı tırnaklı tarayıcı alındı. Ekipman operasyon esnasında 13 metre çapındaki bir ray üzerinde hareket etmektedir. Ekipmanın büyüklüğü ve tarama işi esnasındaki yüksek ve sürekli yüklerden dolayı raydan çok yüksek performans beklenmekteydi. Ray üzerindeki parçalar sürekli olarak değiştirilmekteydi. Bu değişimler sırasında Toolox® en uygun seçim olarak belirlendi.



Toolox® yüksek performanslı makine elamanları üretimi için mükemmel bir çelik malzemedir. Toolox®, üstün özelliklerinin olmasını sağlayan, ultra temiz çelik metalürjisi konseptine sahiptir. Yüksek dayanım, kırılma direnci ve optimize edilmiş atölye özelliklerinin birleşimi, onu tüm ağır yükte çalışan raylar için ideal bir malzeme yapmaktadır. Garanti edilen tokluk ve her bir plakanın kontrol edilmesi erken hasar riskini düşürmektedir.



### Resim 1. Toolox® parçanın oksijen ile kesilmesi

Rayların üretimi SSAB Singapur Hardox Aşınma Merkezi'nde gerçekleştirilmiştir. Yüksek dayanımlı çelikten komponentlerin üretiminde uzmanlaşmış olmak ve düşük karbon alaşımlı Toolox® 'un özelliğinden faydalanmak için çevre kesimler oksijen ile yapıldı. Böylece sonraki talaşlı imalattan zaman tasarrufu edilmiş oldu.



### Resim 2. Dar toleranslarda talaşlı imalat

Son olarak dar toleranslara ve Ra1.3 yüzey pürüzlülüğüne ulaşmak için talaşlı imalat yapılmıştır. Tüm uzun ve düz parçalar Toolox® kullanımı için son derece uygundur. Toolox® 590° C de menevişlenmiştir. Bu, çelik üzerindeki tüm gerilimleri ortadan kaldırarak talaşlı imalat sırasında kayda değer hassasiyete ulaşmaya olanak sağlamaktadır.



### Resim 3. Ölçü kontrolü

Toolox®, uygulamadaki yüksek performansından dolayı tarayıcının tüm ray parçalarının değişimi için standart malzeme olarak belirlenmiştir. Tüm yeni parçalar SSAB Singapur tarafından tedarik edilmiştir.

### Temin edilebilirlik

Plakalar 6 mm ile 165 mm kalınlılar arasındadır. Çaplar ise Ø21mm ile Ø353 mm arasındadır ve boylar 5000 mm'ye kadardır. Toolox® bölgesel SSAB stoğundan temin edilebilir. Kesilmiş Toolox® parçaları, dünya genelinde yerleşik Onaylanmış Toolox® Distribütörler ağıımızdan temin edebilirsiniz. Hem SSAB hem de distribütörleri, size iyi bir uzman desteği ve teknik kılavuzluk sağlayabilir.

### İletişim ve diğer bilgiler

Daha fazla bilgi için bölgenizdeki satış temsilcisiyle görüşebilir, [www.toolox.com](http://www.toolox.com) adresini ziyaret edebilir ya da [help@ssab.com](mailto:help@ssab.com) adresinden Teknik Destek ile iletişim kurabilirsiniz.