



# MiniProf

## Ray aşınması ölçümü

Miniprof RAY güvenilir ve hassas sonuçlar veren herkesin kullanabileceği taşınabilir bir ölçüm cihazıdır. Hızlı kullanım sayesinde hatlar üzerinde çalışma sürenizi azaltmaktadır.

Miniprof RAY cihazı ray taşlaması işlemlerinde metal kopması ve taş açısı hakkında hızlı bilgi sağlar.

Parametrelerinin hızlı ve doğru olarak ölçülmesi ray bakımını optimize etmenizi sağlamaktadır. Ayrıca yeni rayların kalite kontrolü içinde kullanılmaktadır.



## RAY

Miniprof ray ölçüm cihazı kullanımı kolay hafif ve elde taşınabilir bir cihaz olup enine kesit profili almaktadır. Cihaz ray yüzeyine manyetik olarak tutturulmakta olup doğru konumlama için diğer tarafı referans alan teleskopik bağlantısı vardır.

Cihaz tramvay hatları dahil olmak üzere birçok değişik tekerlek ray tiplerinin profil ve ekartman ölçüsünü almaktadır.

Daha hassas ve hızlı ölçümler için gönye cihaza opsiyonel olarak takılabilmektedir.

## MAKAS

MiniProf MAKAS çoklu profil ölçmek için standart cihaza eklenmiş bağlantı tablası içermektedir. Cihaz ray yüzeyine manyetik olarak tutturulmakta olup doğru konumlama için diğer tarafı referans alan teleskopik bağlantısı vardır.

Cihazla makasın her rayı tek tek ölçülüp switch addon programı sayesinde otomatik olarak birleştirilmiş profil elde edilmektedir.

Ölçüm sonucu birbirleri arasındaki ölçüleri de gösteren tüm makas profilini içermektedir.

## ÇİFT KAFA RAY

MiniProf tekli ray ölçüm cihazı metal çubuğun her iki tarafına sabitlenerek çift kafalı ölçüm cihazı olarak tasarlanmıştır. Sistem her iki taraftan da raylara manyetik olarak tutturulmaktadır.

Çift kafalı tekerlek ölçüm cihazı ekartman aralığı da dahil olmak üzere her iki rayın profilini cihazı hareket ettirmeden maksimum doğrulukta ölçmektedir. Sistem Tekerlek ve Ray ilişkisi kavramı olan Eşdeğer Konisite ölçümü için gerekli olan temas çalışmalarında tekerlek ray temas optimizasyonu, ve dönme yüzeyi çalışmalarında ideal ölçümler almaktadır.

## MiniProf Özellikler

- Tam temaslı ölçümler
- Cihazın manyetik bağlanması
- Kolay taşıma ve kullanım
- Yüksek hassasiyetli Titanyum dizayn
- Cihaza USB bağlantısı
- Daha uzun süre kullanım için tümleşik batarya
- Darbe ve suya dayanıklı taşıma çantası
- Ray aşınma parametrelerinin hesaplanması
- Referans profillerle karşılaştırma
- Açık dosya formatı ile her profile 500-800 nokta ölçümü
- Tek hareketle profil ve ekartman ölçümü

## Teknik Özellikler;

- Doğruluk +/- 54  $\mu\text{m}$ 'den daha iyi
- Tekrarlanabilirlik +/- 20  $\mu\text{m}$
- Ağırlık 0,8 kg
- Ölçüm Hızı 10000 nokta/saniye
- Profil tarama <5 saniye
- İşleme hızı <1 saniye
- Profil dosya boyutu 20-30kb/profil
- Beklemede tüketim 0,5 mA
- Kullanımda tüketim 110 mA

