



Vogel & Plötscher

ROBEL
GRUBUNUN BİR PARÇASI

Demiryolu Hat ölçüm cihazları

Almanya'da üretildi

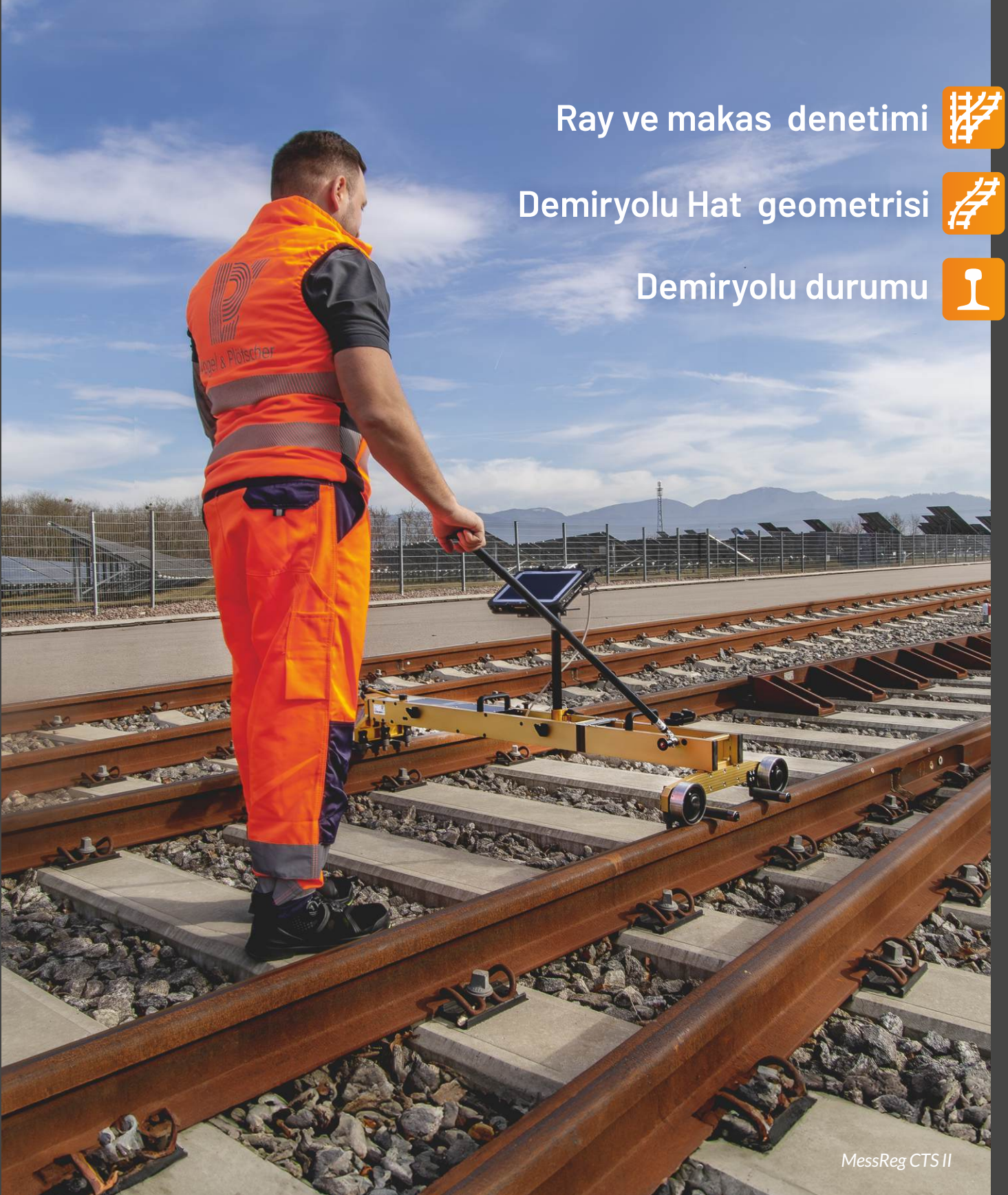
Ray ve makas denetimi



Demiryolu Hat geometrisi



Demiryolu durumu



MessReg CTS II

Çok fazla şey.



Vogel & Plötscher'in ürün portföyünde ray ve makasların, ray durumunun ve ray geometrisinin ölçülmesine yönelik analog ve dijital sistemler yer almaktadır.

İlk fikirden bitmiş ürüne: Yüksek düzeyde dikey entegrasyona sahip tam hizmet sağlayıcı olarak, ölçüm teknolojisi çözümlerinin tüm bileşenleri şirket içinde gerçekleştirilmektedir. Elektronik, yazılım ve programlama da Vogel & Plötscher'de geliştirilmektedir. Esnek üretim yapıları, ihtiyaç duyulduğunda özelleştirilmiş çözümlere olanak tanır.

Sonuç: En yüksek hassasiyet, maksimum güvenilirlik ve verimlilik.



Demiryolu Hat ve Makas denetimi



RCA

Ray açıklığı ve Dever ölçüm cihazı

Onay: DB, SNCF, SŽ

Uygulama: Makaslar ve raylar için ray açıklığı

- eğimi
- flanş yolu boşluğunu
- ray açıklığını kontrol etmeyi
- dıştan-dışa mesafeyi

belirlemek için kullanılan analog ölçüm cihazı

Ek donanım seçenekleri mevcuttur.



RCS

Ray ölçü ve dever ölçüm cihazı

Onay: DB, SNCF, SŽ

Uygulama: Raylar için ray ölçü ve eğimi belirlemek amacıyla kullanılan analog ölçüm cihazı

Ek donanım seçenekleri mevcuttur.



RCFF

Ray açıklığı ve dever ölçüm cihazı

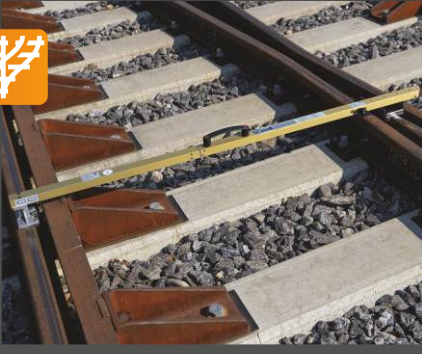
Onay: DB, SŽ

Uygulama: Ray açıklığı ve eğimi ölçmek için yaylı mekanizma ve kilitleme bloğu ile donatılmış analog ölçüm cihazı

Ek donanım seçenekleri mevcuttur.



Demiryolu Hat ve Makas denetimi



RCAD

Demiryolu hat ve makas ölçümü.
Dever ölçme cihazı

Onay: DB, SŽ

Uygulama: Hat ve Makas geometri ölçümü için

Hat açıklığı

- eğimi
- flanş yolu açıklığını
- ray göstergesini kontrol etmeyi
- sırt sırta mesafeyi belirlemek için dijital ölçüm cihazı

Opsiyonel: Ölçüm verilerinin depolanması ve Bluetooth üzerinden veri aktarımı (sürüm RCAD-BT5).

Ek donanım seçenekleri mevcuttur.



MessReg PTP II

Makas muayene sistemi

Onay: DB

Uygulama: Makaslar ve raylar için açık hava tableti ve değerlendirme yazılımı dahil olmak üzere nokta nokta ölçümlerin alındığı dijital sistem

- ray ölçüsü
- eğim
- flanş yolu boşluğu
- ray ölçüsünü kontrol edin
- sırt sırta mesafe
- burulma

İsteğe bağlı: Mobil araba " WeichenCaddy II".

Ek donanım seçenekleri mevcuttur.



MessReg CDM

Ray ve makas muayene sistemi

Onay: DB

Uygulama: Otomatik ve sürekli olarak ray ölçüsü

- eğim
- flanş yolu açıklığı
- ray ölçüsünü kontrol etme
- sırt sırta mesafe
- burulma
- mesafe
- flanş yolu derinliği (isteğe bağlı)

ölçümü için açık hava not defteri ve değerlendirme yazılımı içeren dijital ve mobil ölçüm sistemi

Ek donanım seçenekleri mevcuttur.



HMG

Makas Göbek geometri ölçüm sistemi

Onay: DB

Uygulama: Dış mekan için laptop ve değerlendirme yazılımı dahil olmak üzere dijital ölçüm sistemi, tanımlama ve değerlendirme için

- Makas göbek ve yüzeyi geometrisi



GG 718

Makas dil ucu için şablon

Onay: DB

Uygulama: Analog cihazı kontrol etmek için

- Makas dil ucu aşınma kontrolü



MessReg CTS II

Ray ölçüm sistemi

Uygulama: Otomatik ve sürekli ray ölçümü

- eğim
- burulma
- mesafe

için açık hava tableti ve değerlendirme yazılımı dahil olmak üzere dijital ve mobil ölçüm sistemi

İsteğe bağlı: GPS bağlantısı



Ray durumu



SKM

Mekanik Ray aşınma ölçüm cihazı

Onay: DB

Uygulama: Analog ölçüm cihazı kontrol etmek için

- ray yüksekliği
- ray kenarı kenarının aşınması



PML

Lazer tabanlı enine profil ölçüm sistemi

Uygulama: Açık hava tableti ve değerlendirme yazılımı dahil olmak üzere dijital ve taşınabilir ölçüm sistemi

- ray enine profili
- metal kaldırma miktarı

EN 13231-2:2020'ye göre ölçüm sistemi ve değerlendirmesi.



RSCM

Ray yüzey muayene sistemi

Onay: DB

Uygulama: 7 mm'ye kadar ray yüzeyine yakın kusurların tespiti için dış mekan tableti de dahil olmak üzere dijital, mobil muayene sistemi, örneğin

- çukurlaşma / metal kaybı
- yuvarlanma teması yorgunluğu (RCF)
- mantar kontrolleri
- yarananma

Ril 821.2007V03-36'ya göre ölçüm sistemi ve değerlendirmesi.



RM 1200 D

Uzunlamasına profil ölçüm sistemi (taşınabilir)

Onay: DB

Uygulama: Açık hava tableti ve ray uzunlamasına profilini (oluklu)

- kaynak bağlantılarını yakalamak için değerlendirme yazılımı içeren dijital ölçüm sistemi

Ril 824.8310:2017'ye göre ölçüm sistemi ve değerlendirmesi.



RMF 1100

Uzunlamasına profil ölçüm sistemi (mobil) ,ondüasyon

Onay: DB

Uygulama: Otomatik ve sürekli

- ray uzunlamasına profili (oluklu)
- kaynak eklemi ölçümü için açık hava not defteri ve yazılımı içeren dijital ölçüm sistemi.

EN 13231-2:2020 ve DB Ril 824.8310:2017'ye göre ölçüm sistemi ve değerlendirmesi.



RM 150HR

Ray yüzey kalitesi için ölçüm sistemi

Onay: DB

Uygulama: Açık hava tableti ve değerlendirme yazılımı dahil olmak üzere dijital ve taşınabilir ölçüm sistemi

- ray yüzey kalitesi endeksi [QI]

EN 13231-2:2020'ye göre ölçüm sistemi ve değerlendirmesi.



Hat Kontrol



VIG 1300

Görüntüleme ve seviyeleme cihazı

Onay: DB, SNCF (görüntüleme alma işlevi)

Uygulama: Leica optikli ölçüm cihazı

- İz boyunca yüksekliği belirlemek için görüntüleme
- Ray yüksekliğini belirlemek için seviyelendirme



BM

Hizalama için ölçüm çubukları „Wuppertaler yöntem“

Onay: DB

Uygulama: Analog cihaz ölçmek için

- verirler



PFIA 1

Genel amaçlı hizalama ölçme cihazı

Uygulama: Analog ölçüm cihazı,

- kavisli bir hattın iç ve dış kısmının ölçülmesi



SQARE

Hat diklik tespiti

Uygulama: Analog ve ayrılabilir ölçüm cihazı, desteklemek ve kontrol etmek için

- traverslerin hizalanması



POINT

Sabit nokta ölçüm cihazı

Uygulama: Analog ölçüm cihazı yani sinyal direği, beton duvarlar, vb.)

- arasındaki mesafeleri raylara göre ölçüm
- uygun bir ölçüm göstergesi kullanarak bireysel seviye değerlerini kontrol edin



SA 75

Ray açıklığı ölçüm cihazı

Uygulama: Analog ölçüm cihazı, ölçüm yapmak için

- iki ray hattının birbirine olan uzaklığı
- bir ray hattının sabit bir noktaya olan mesafe ve yükseklik farkı



Hat Kontrol



PLAT

Platform mesafe ölçer

Uygulama: Analog cihaz ölçmek için merkezinden veya iç ray kenarından platforma olan mesafeler

- rayın üstünden platform kenarına veya rampaların üstüne kadar olan yükseklik farkı



BOŞLUK TESPİTİ MUL

Alt yapı boşluğu için ölçüm cihazı

Uygulama: Ölçmek için analog cihaz

- köprü ve platformlardaki alt yapı boşluğu
- hemzemin geçitlerde don hasarları



THIRD

Üçüncü ray ölçüsü

Uygulama: Analog Aşağıdaki ray parametrelerine sahip üçüncü rayı ölçmek için iletken olmayan fiberglastan üretilmiş cihaz:

- ray ölçüsü
- Üçüncü raydan raylara kadar olan boşluk
- Üçüncü raydan raylara kadar olan yükseklik farkı

Entegre ölçüm teknoloji



ROMILL

Demiryolu bakımı için komple çözüm

Uygulama: En son frezeleme, taşlama ve ölçüm teknolojisini birleştiren ray işleme sistemi. Ölçümler şunları içerir:

- ray enine profili
- ray uzunlamasına profili (oluklu)
- ray kusurları



ROSPECT

Modüler muayene platformu

Uygulama: Otomatik muayene aracı

- Eddy akımı ve ultrasonik ile ray arızalarının tespiti
- ölçümü
 - MessReg IMU (Ölçüm Ünitesi) aracılığıyla hat geometrisi
 - ray uzunlamasına profili (oluklu)
 - ray enine profili
 - Taban penetrasyon radarı



Türkiye'de satış ve servis için V&P yetkili acentesi:
Ulutepe Demiryolu Makinaları Gayr.
Yatırım İth. İhr. San. ve Ticaret-Orhan Çelik
İkitelli OSB Sefaköy Sanayi Sitesi 3.
Blok No:18 , 34490
Başakşehir İstanbul Turkey
Cep /Whatsapp : +90 532 545 98 27