

# Demiryolu ulaşımı için makasları biz kuruyoruz



Resim: Deutsche Bahn AG/Max Lautenschlager





Sertifikalı üretici olarak FRIEDRICH HIPPE, fonksiyonel bir demiryolu Altyapısına yönelik pek çok bileşen üretmektedir. Ancak bizim ürünlerimiz sayesinde demiryolu trafiği gerçekleşmektedir.

## Geleneklerden gelen uzman bir ortak

1954 yılından bu yana FRIEDRICH HIPPE adı, demiryolu tekniğinde kalite ve uzmanlığı simgeler. Üçüncü nesli sürdüren aile işletmesi olarak, Altyapı ve taşıt bileşenleri alanlarında kabul edilmiş ve sertifikalandırılmış bir iş ortağıyız. Bugün, birinci sınıf bilgi birikimimiz ve en modern üretim teknolojilerimiz ile hizmet vermekteyiz. Kalifiye ve motivasyonlu çalışanlarımız, dünya çapındaki müşterilerimiz için ileriye yönelik çözümlerin teminatıdır.

2010 yılında yeni yerine taşınarak FRIEDRICH HIPPE, başarılı bir geleceğin temel taşına yerine koymuştur. Optimize edilmiş üretim yerleşimi, işletmemizin gelecekteki rekabet kabiliyetini ve bölgenin önde gelen işvereni olarak konumunu garanti etmektedir.

FRIEDRICH HIPPE, çok sayıda sertifika ve ödüle sahip bulunmaktadır. Bunlardan bazıları:

- DIN EN ISO 9001:2008
- 1997'den bu yana Deutsche Bahn AG Q1-üreticisi
- DIN 18800-7 Sınıf D: Çelik yapılar – Tasarım ve Üretici Yeterliği
- DIN EN 15085-2 Kademe CL1: Demiryolu uygulamaları – Raylı taşıtların ve -taşıtlarının kaynak işlemi

Böylece güvenliğin ön planda olduğu alanlarda da, daima gereken kalite sağlanmış olmaktadır.

Mühendislik kapasitelerimiz geliştirme, konstrüksiyon ve raylı taşıtlar araçları endüstrisinde kullanılan depolar ve bileşenler için gereken FE-analizleri ile ayrıca demiryolu Altyapısı için statik hesaplamaları içermektedir.

### Başlıca referanslarımız:

**SIEMENS**

**DB** Mobility  
Networks  
Logistics

**THALES**

**Balfour Beatty**  
Rail

**vossloh**  
KIEPE

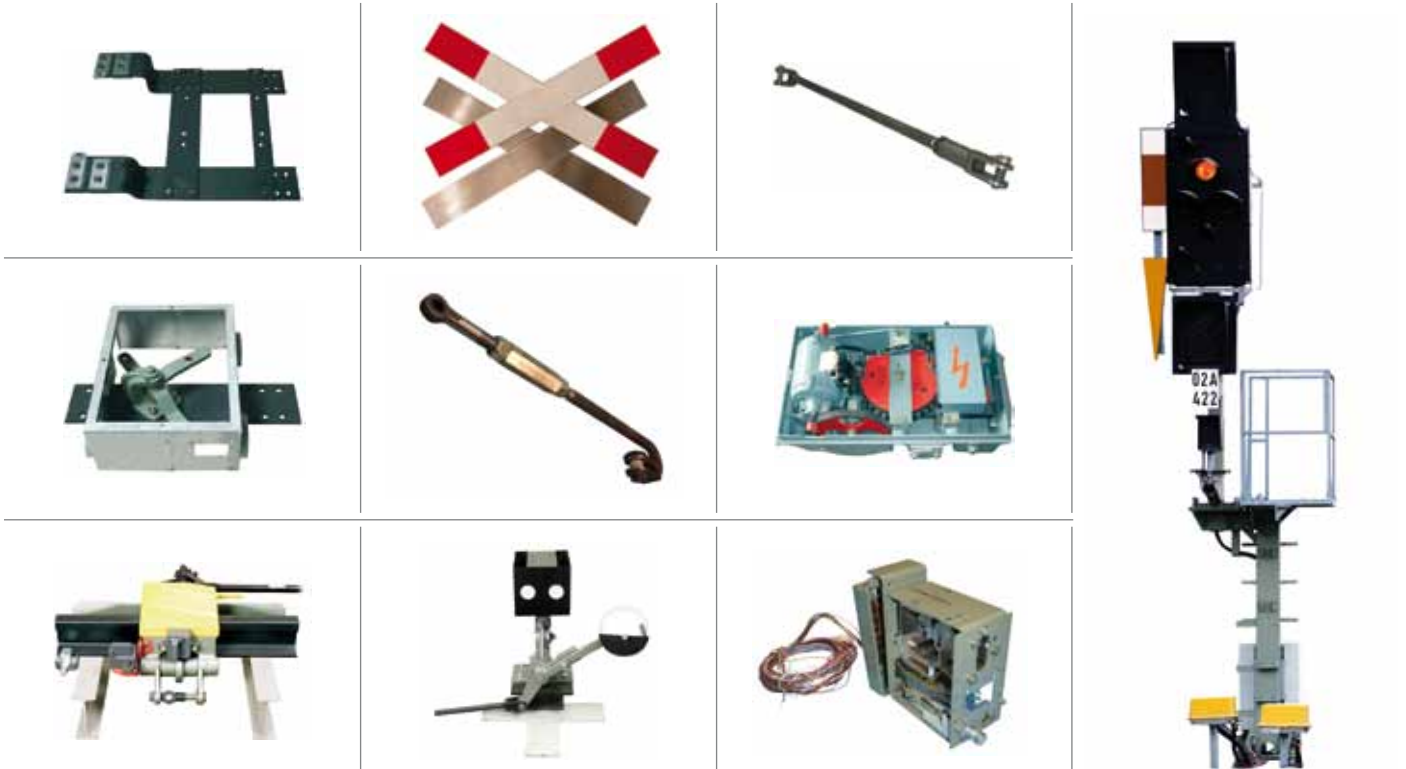
**FOGTEC®**  
FIRE PROTECTION

## Öncü teknoloji, mükemmel bileşenlere ihtiyaç duyar

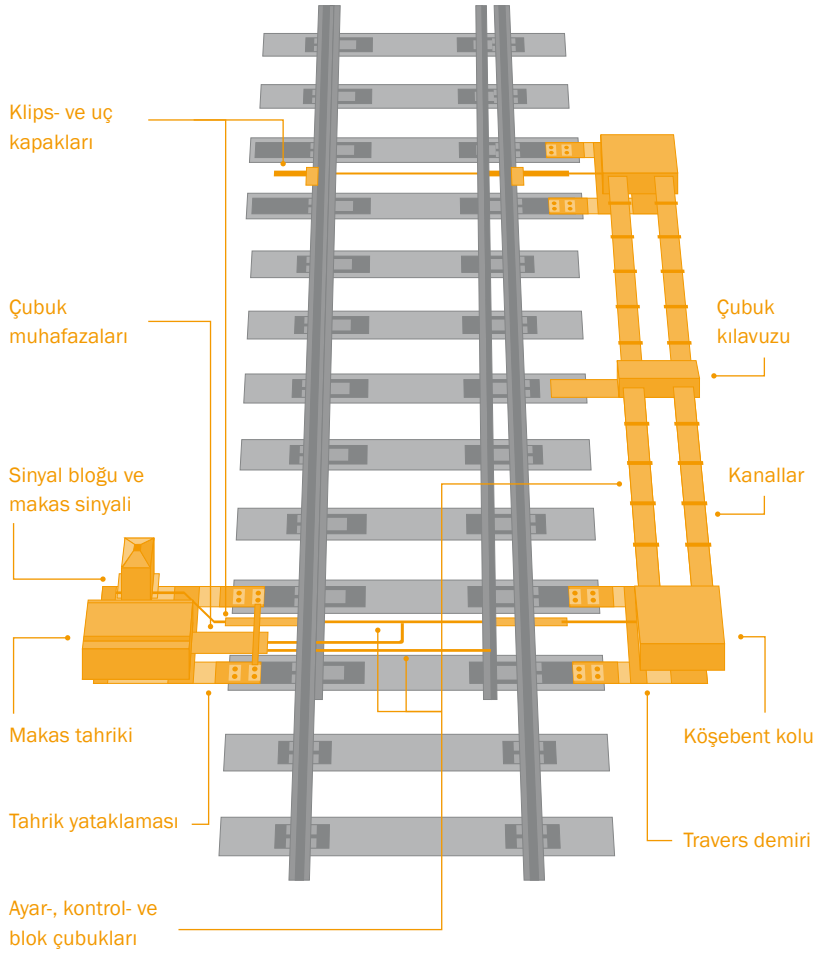
Ayar- ve kontrol çubukları, koruyucu muhafazalar, yataklamalar, sinyal blokları, ray kilitleri ve makas tahrikleriyle birlikte FRIEDRICH HIPPE, makasların bölgeleri için kapsamlı bir ürün programı sunmaktadır. Aynı ayrı bileşenlerin her biri burada, bilinen müşteri standartlarına (örn. DB-Birim sayfası) uygundur veya özelleştirilmiş ihtiyaçlara göre uyarlanır. Demiryolu Altyapısı için FRIEDRICH HIPPE, geniş bir aydınlatma- ve sinyal direği spektrumu üretmektedir. Burada da Avrupa demiryolu standartlarına – veya tamamen kendi koşullarınıza uyan – ürünler sunuyoruz ve bunları, belirlenen yerlerinde kurulu olarak teslim ediyoruz.

Elbette bütün ürünler, gerekli olan demiryolu onaylarına ve statik kanıtlarına sahiptir. Demiryolu geçitleri için başlıca bariyer direkleri, parmaklıklı bariyerler, tahrik bileşenleri ve çapraz işaretler üretiyoruz. Ürün paletimiz, örn. şalterli uzaktan kumandalar ve anahtar kilitleri gibi, katener ve sinyal kutuları için bileşenlerle tamamlanmaktadır.

Bunlar sadece, ürün programımızdan bir alıntıdır.







Kendi üretimimiz olan ürünler, renklendirilerek vurgulanmıştır.

Resim: Deutsche Bahn AG/Max Lautenschläger



Resim: Deutsche Bahn AG/Günter Frank



Resim: Deutsche Bahn AG/Günter Jazbec



## Modern taşıtlar için bileşenler

Altyapı bileşenlerinin yanı sıra FRIEDRICH HIPPE, raylı taşıtlar ve otobüsler için çelik, alüminyum ve paslanmaz çelikten cihaz taşıyıcılar ile depolar üretmektedir. Bunlar klima sistemleri, yangın söndürme tertibatları veya enerji beslemelerinin yerleştirilmesinde kullanılmaktadır.

Bunlara ilaveten raylı taşıtlar için başka bileşenler de ürün programımıza dahildir, bunların arasında kapı kolonları, döner kaide bileşenleri, tampon taşıyıcılar ve hava yastık levhaları yer almaktadır. Tüm bu ürünlerle ilgili proses zinciri tamamen işletmemiz bünyesinde oluşturulmaktadır.



# Proses zinciri boyunca üretim

Geniş kapsamlı bir donanım sayesinde FRIEDRICH HIPPE, çelik, alüminyum ve paslanmaz çeliğin işlenmesine yönelik tüm proses zincirini gerçekleştirmektedir.



## Sac işleme

- Bükme
- Lazer kesimi
- Preste işleme
- Giyotin kesimi

## Kaynak tekniği

- Geçerli olan tüm gazaltı yöntemleri
- Alın kaynağı
- Punta kaynağı

## Mekanik işlemler

- CNC-işleme merkezleri
- CNC-tornalar
- Konvansiyonel matkap- ve torna makineleri

## Yüzey koruma tekniği

- Fosfatlama
- Kumlama
- Su bazlı boyalar için büyük kabinli boyahane
- PÜR-boyalar ve bitümler için bant geçişli boyahane
- Elektrostatik toz boya

## Kalite güvenliği

- 3D-koordinatlı ölçüm sistemi
- Mobil ölçüm kolu
- Spektral analizler

**DVS ZERT®**

DVS ZERT® e.V. Düsseldorf'da kayıtlı marka  
DIN ISO 9001:2008 uyarınca belgelendirilmiř  
yönetim sistemi  
Kayıt-No. DE-95-002-2

**Friedrich Hippe**

**Maschinenfabrik + Ger tebau GmbH**

T pferstra e 25 · 49170 Hagen a.T.W.

Tel.: +49 5405 616700-0 · Faks: +49 5405 616700-150

[www.friedrich-hippe.de](http://www.friedrich-hippe.de) · [info@friedrich-hippe.de](mailto:info@friedrich-hippe.de)