

TEKNİK FREN

DİNGİL OTOMOTİV SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

TFD
AXLE

**İhtiyacı
Tasarlıyoruz...**



TEKNİK FREN, kamyon üreticileri ürün yelpazesini optimize etme ve tamamlama konusunda uzmanlaşmıştır. Amacımız kamyonların kârlılığının sürdürülebilir maksimizasyonunu sağlamaktır.

Yapmış olduğumuz işler aşağıdaki gibi sıralanabilir ;

- Şase ve İlave Dingil Optimizasyonu
- Kabin Tadilatı
- Özel Araçlar

Her geçen gün yaptığımız işi önemli ölçüde geliştirmeye devam ediyoruz. Bu, sunduğumuz özel çalışmada, güçlü proje yaklaşımımızla ve entegre ürün yaklaşımımızla ifade edilmektedir.

Kalite, sürdürülebilirlik ve dürüstlük en önemli temel değerlerimizdir.

KALİTE

Kurum genelinde üst düzeyde eğitim

Tasarım, test etme ve sipariş işleme için daima en modern yazılım.

Etkin ve optimum üretim için çeşitli yüksek kaliteli sistemler

Özel üretim için kendi araçlarımızın geliştirilmesi.

Test ve analizin ikinci doğası olduğu kalite kültürü.

Kalite yönetmeliklerine uyumluluk.

TSE, TÜV-SÜD, VCA ve SGS Onayları

Üretimden maksimum verimlilik alabilmek için araç üreticilerinin ürün yelpazesini daha rasyonel hale getirmeleri her geçen gün zorunluluk haline gelmiştir. Bununla birlikte üreticiler aynı stratejik düzeyde düşünebilen ve yardımcı mühendislik modeliyle hareket edebilecek iş ortaklarına ihtiyaç duymaktadırlar.

PIYASA ANALİZİ

Teknik Fren günümüz koşullarında üründen maksimum verimlilik alabilmek ve işletme maliyetlerini düşürebilmek için piyasanın ihtiyaçlarını analiz edip, yeni çözümler geliştirmektedir.

Piyasanın sorun ve eksikliklerini tanımladıktan sonra, piyasa analizlerini ve karşılaştırma çalışmaları temelinde müşterilerimizin isteklerini kontrol ediyoruz.

Kontrol kriterlerimizden bazıları;

- Teknoloji
- Pazar
- Mevzuat, Yönetmelik ve Kanunlar
- Fiyat



GERÇEKÇİ ANALİZ

Piyasaya yakın oluşumuz, hem üretici ve hem de müşteri tarafında belirli bilgiye sahip olduğumuz gerçeği, çeşitli perspektiflerden son derece gerçekçi analizler yapabilmemizi sağlamaktadır.

TASARIM: En küçük detayına kadar

İyi bir tasarım yüksek kaliteli bilgi gerektirir. Bu konuda büyük bir zenginliğimiz mevcut. Yıllardır kurum içi ürün geliştirmemizin yanı sıra teknoloji takibi ve test kuruluşları ile olan işbirliğimizden kaynaklanmaktadır. Bu yüzden Otomotiv Üreticileri ile yüksek düzeyde bilgi ortaklığı yapmaktayız.

RİSK ANALİZİ

Doğal olarak bu safhanın önemli kısmı titiz bir risk analizidir.

ARAÇ ÜRETİCİSİ İLE BÜTÜNLÜK

Süreçlerimizin araç üreticisi ile bağlantılı olarak tasarlanması hızlı ve verimli bir şekilde çalışmamızı sağlamaktadır. Bu durum maksimum şeffaflık ve minimum tamamlama süresi anlamına gelmektedir.

SONUÇ

Sonuç en ince ayrıntısına dek düşünülmüş bir tasarım. Bu yalnızca sonraki aşama imalatları ve taşımacılık verimliliği açısından değil aynı zamanda orijinal bileşenleri en iyi şekilde optimize ettiğimiz anlamına gelmektedir.

Ayrıca sürdürülebilirlik, bakım ve satış sonrası gibi konular tasarıma dâhil edilir. Bu da satış sonrası oluşabilecek sorunları minimuma indirmektedir.

PROTOTİP

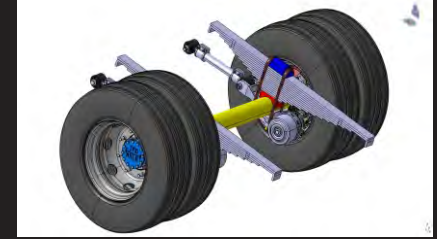
Prototipin oluşturulması, bir iyileştirme sürecidir. Bu süreç kritik, disiplinli bir yaklaşım ve yeni gelişmelere cevap verebilecek esnekliği gerektirir. Bu Teknik Fren’de alışlagelmiş olduğumuz bir süreçtir.

Bu işi özel prototip ekibimizle yapmaktayız. Bu proje ekibimiz, bir prototip üzerinde çalışmanın sürekli bir gelişme süreci olduğunu benimsemiş mühendisler ve uzman atölye çalışanlarımızdan oluşmaktadır.

HOMOLOGASYON

Otomotiv Homologasyonu, çeşitli yasal düzenleyici organların belirlediği şartları yerine getirdiğini belirten araçların veya belirli bir bileşenin araçta sertifikalandırılması işlemidir. Bir aracın tadilatı veya imalatı için yetkili kurumlardan onay alınması zorunludur.

Tasarlamış olduğumuz prototiplerde tıpkı bir araç üreticisi gibi kendi test cihazlarımızla geliştirme amaçlı ön testlerimizi uzman mühendislerimiz eşliğinde yapıyoruz. Yapmış olduğumuz ön testler sonrasında T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiş teknik servislerle birlikte, yapılan tadilata göre etkilenen teknik ünitelerin testleri yapılır ve raporları alınır. Daha sonrasında da tadilatı yapılan araç projelendirilip, belgelendirmek üzere TSE ’ye başvurulur. Bu işlemlerin tamamını kendi bünyemizdeki yetkili mühendislerimiz gerçekleştirmektedir.



TEKNİK FREN

DİNGİL OTOMOTİV SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

2YIL veya 100.000KM
GARANTİ

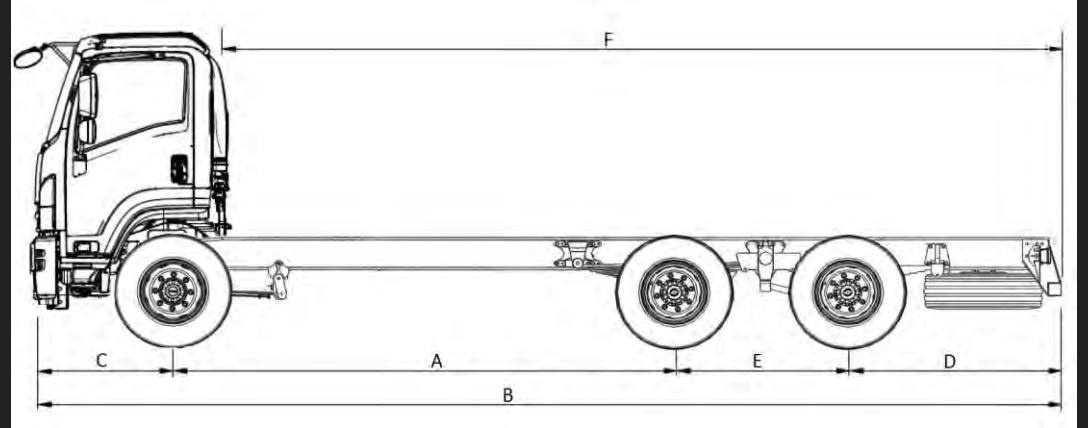


TFD
AXLE

ISUZU TORA

ISUZU TORA

ARTIK 21 TON



TEKNİK ÖZELLİKLER	TORA	TORA LONG
ÖLÇÜLER (mm)		
A- Dingil Mesafesi	3900	4660
B- Uzunluk (Üst Yapı Hariç)	8120	9226
C- Ön Uzantı	1170	
D- Arka Uzantı (Üst Yapı, Azami)	2106	2446
E- Arka Dingiller Arası	1350	
F- Kasa Başlangıcı Tampon Sonu	6300	7400
Azami Uzunluk	8526	9626
Azami Genişlik	2550	
Asgari Üst Yapı	6200	7300
Azami Üst Yapı	6700	7800
AĞIRLIKLAR (kg)		
Azami Yüklü Ağırlık, GVW	21000	21000
Boş Ağırlık	5400	5540
Taşıma Kapasitesi (İstiap Haddi)	15600	15460
Ön Aks Kapasitesi	5500	
Arka 1.Aks Kapasitesi	10900	
Arka 2.Aks Kapasitesi	9000	

1 - 75 Kg şoför dahil, tüm sıvılar ve yakıt deposu tam dolu durumdaki ağırlıktır.

2 - Karatolları tarafından müsaade edilen kantar toleransı (500 kg + GVW. * 0,0375 kg) dahil edilmemiştir.

TEKNİK FREN

DİNGİL OTOMOTİV SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

İLAVE DİNGİL, DİNGİL KALDIRMA



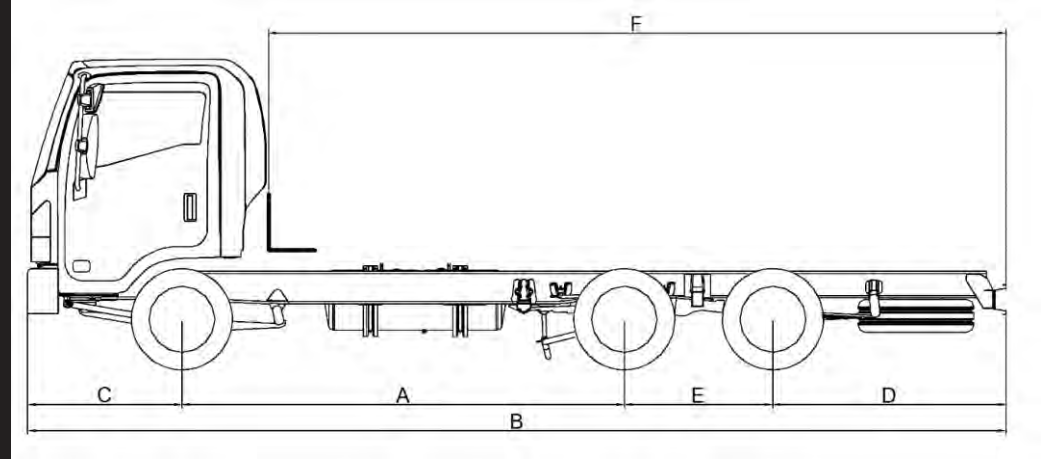
İlave dingil uygulamasıyla aracınızın net taşıma kapasitesini arttırıyor ve bu tadilatı araç imalatçısının kullanmış olduğu orijinal ürünleri kullanarak yapıyoruz. ISUZU NPR 3D, ISUZU NQR 3D ve ISUZU TORA ilave dingil tadilatını yapmış olduğumuz araçlardan başlıcalarıdır.

TFD
AXLE

ISUZU NPR 3D

ARTIK 16 TON

ISUZU NPR 3D, NQR 3D (12.500 KG DAN 16.000 KG)



TEKNİK ÖZELLİKLER	NPR 3D	NPR 3D LONG
ÖLÇÜLER (mm)		
A- Dingil Mesafesi	3385	3815
B- Uzunluk (Üst Yapı Hariç)	8120	8250
C- Ön Uzantı	1128	
D- Arka Uzantı (Üst Yapı, Azami)	1826	2335
E- Arka Dingiller Arası	1001	
F- Kasa Başlangıcı Tampon Sonu	5100	6000
Azami Uzunluk	7340	8250
Azami Genişlik	2550	
Asgari Üst Yapı	5200	6250
Azami Üst Yapı	5450	6400
AĞIRLIKLAR (kg)		
Azami Yüklü Ağırlık, GVW	15000	15000
Boş Ağırlık	3600	3800
Taşıma Kapasitesi (İstiap Haddi)	11400	11200
Ön Aks Kapasitesi	3400	
Arka 1.Aks Kapasitesi	6400	
Arka 2.Aks Kapasitesi	6000	6400

TEKNİK FREN

DİNGİL OTOMOTİV SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

2YIL veya 100.000KM
GARANTİ



TFD
AXLE

ISUZU NPR ÇEKİCİ 16T

TEKNİK FREN

DİNGİL OTOMOTİV SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

UZUN ŞASI TADİLATI

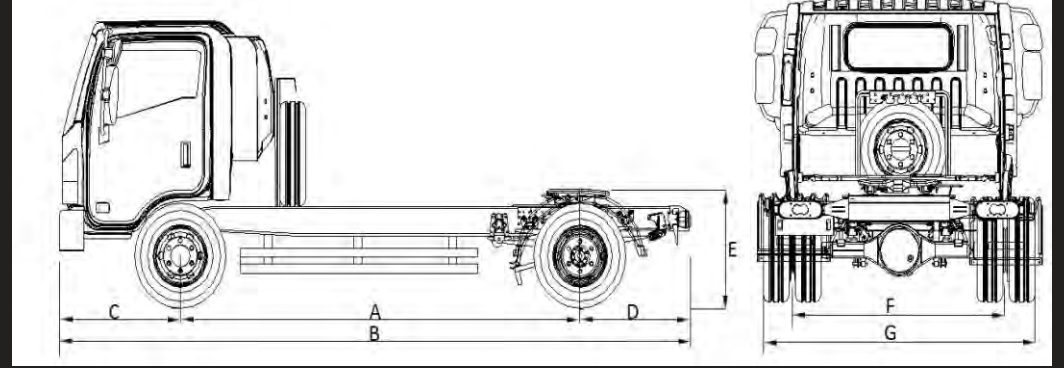


Daha fazla yükleme kapasitesi, optimum manevra kabiliyeti ve araç şasisinin daha verimli kullanımı için şasi optimizasyonu uygulaması yapıyoruz.

TFD
AXLE

KAMYONUN ÇEKİCİYE DÖNÜŞÜMÜ

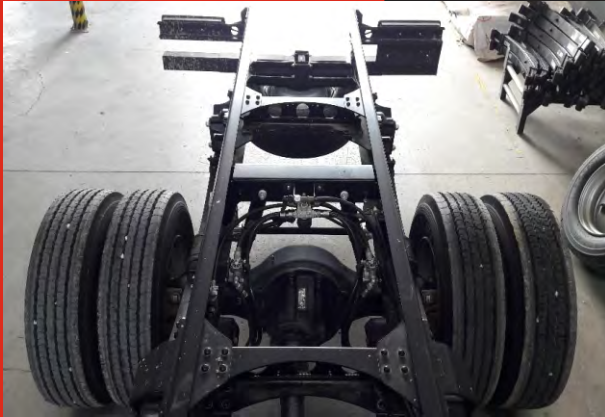
ISUZU NPR ÇEKİCİ	
KABİN	
	Yataklı Kabin
MOTOR	
Tip	ISUZU 4HK1E5C
Hacim	4 Silindir, 5193 cc
Güç	190HP (140 KW) @ 2,600rpm
Tork	513Nm/1,600-2600rpm
ŞANZIMAN	
Tip	MZZ6F
Vites	Manuel 6 İleri , 1 Geri
Tahvil Oranı	5,125 Opsiyonel Olarak ; 5,571 ve 5,857
SÜSPANSİYON	
Ön	Yarı Eliptik Çelik Alaşım Yaprak Yay, Çift Etkili Hidrolik Teleskobik Amortisör
Arka	Hava Süspansiyonlu
FREN SİSTEMİ	
Ön	Disk
Arka	Disk
Fren Sistemi	Tam Havalı, Otomatik Fren Balata Ayarı ABS, ASR ve EBD
Yardımcı Fren	Vakum takviyeli motor egzost freni
Park Freni	Arka tekerleklerden etkili imdat yaylı
LASTİKLER	
ÖN	215/75R17,5 Jant: 17,5x6,0
ARKA	215/75R17,5 Jant: 17,5x6,0
5. TEKER	
Model	Jost veya Saf Holland



TEKNİK ÖZELLİKLER		
ÖLÇÜLER (mm)		
A- Dingil Mesafesi		3385
B- Uzunluk		5400
C- Ön Uzantı		1128
D- Arka Uzantı		887
E- 5. Teker Yüksekliği		900
F- Dingil İz Genişliği		1650
G- Genişlik		2122
AĞIRLIKLAR (kg)		
Azami Yüklü Ağırlık, GVW		7950
Azami Yüklü Katar Ağırlık		16000
Boş Ağırlık		3300
Ön Aks Kapasitesi		3400
Arka Aks Kapasitesi		6400

1.75 kg şoför dahil, tüm sıvılar ve yakıt deposu tam dolu durumdaki ağırlıktır.

2.Karayolları tarafından müsaade edilen kantar toleransı (500 kg+GVW.*0,0375 kg) dahil edilmemiştir.



TEKNİK FREN

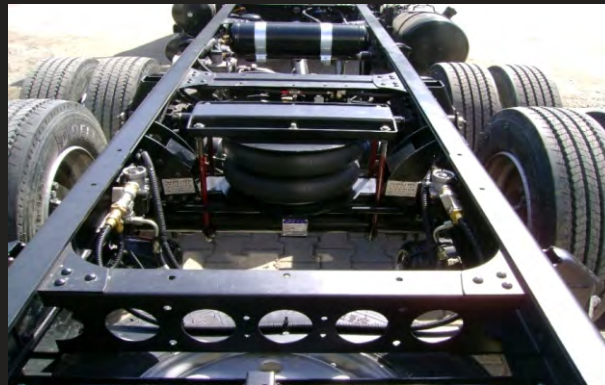
DİNGİL OTOMOTİV SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

DİNGİL İMALATI



Üretimini yapmış olduğumuz 17,5" ve 19,5" jant grubu ilave dingillerimiz; 17,5" Diskli veya Kampanalı, 19,5" Diskli olmak üzere rulman, poyra, kaliper grubu olarak ISUZU aracınızın tahrikli dingiliyle aynı ürünleri kullanarak aracınızın orijinal tasarımına sadık kalıyoruz.

TFD
AXLE



TEKNİK FREN

DİNGİL OTOMOTİV SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

YATAKLI KABİN



Kabin içerisinde daha fazla yaşam alanı yaratıp, günümüz koşullarında zorunlu hale gelmiş olan yatak ilavesi uygulaması yapıyoruz.

TFD
AXLE

KONFORLU RAHAT YOLCULUK



TEKNİK FREN

DİNGİL OTOMOTİV SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Kesit Sanayi Sitesi. Sultan Orhan Mah.
2006 Blok. No:1 Gebze / KOCAELİ

Tel : +90 262 644 83 60
Faks : +90 262 644 83 59

info@teknikfren.com

