

## **ROLLMECH AUTOMOTIVE**

### **Mühendislik Yetkinliği**

Rollmech mühendislik bölümü, tasarım, prototip, doğrulama, analiz ve validasyon yetenekleriyle global otomotiv sektöründe konusunda uzmandır.

Gerekli bütün yazılımları, ekipmanları, test ve korelasyon uzmanlarıyla ilk seferde doğruyu yapmak yaklaşımıyla çözüm sunar. En basit çözümlerden en karmaşık çözümlere kadar gerekli bütün testleri yapmaya yetkindir.

### **İnovasyon**

Rollmech Automotive çalışanları, araştırma geliştirme faaliyetlerinin tüm fazlarında global otomotiv trendlerinin doğurduğu inovatif düşünce tarzını çalışma standardı olarak benimsemektedir.

### **Tasarım ve Geliştirme Kabiliyetleri**

Rollmech Automotive, Full System Supplier olarak kayar kapı, menteşe, kilit sistemlerinde otomotiv ve havacılık sektörünün gelişen taleplerini karşılamak için geniş kapsamlı ürün gamı sunar.

Rollmech mühendislik bölümü, tasarım, prototip, doğrulama, analiz ve geçerli kılma yetenekleriyle global otomotiv sektöründe uzmandır.

### **Bilgisayar Destekli Tasarım ve Analiz Yetkinlikleri**

Rollmech Automotive CAE Ekibi kendi bünyesinde gerçekleştirdiği CAE çalışmaları ile alanında öncü bir firmadır. Müşterilerine;

- Sonlu Elemanlar metodu ile komponent ve sistem seviyesinde statik ve dinamik analizler

- Hareketli sistemlerinin kinematik analizleri
- Rollform ve Stretch-Bending gibi üretim proseslerinin analizi
- Ürün ve proseslerin optimizasyon analizleri
- Yorulma analizleri

gibi bir çok alanda hizmet verir.

### **Test Yetkinlikleri**

Rollmech Automotive, ürünlerinin tüm müşteri gerekliliklerini sağladığını garanti altına almak için gerekli tüm altyapıya sahiptir.

- Spesifik test bankoları ile Komponent, montaj ve sistem performans testleri
- Araç üzerinde kapı açma & kapama performans testleri
- Klimatik şartlarda çevresel performans testleri
- Akustik oda şartlarında S&R testleri
- Emniyet ve yasal gereklilik testleri

### **Proses Yetkinliği**

#### **Rollforming**

Malzeme Türleri:

Ultra Yüksek Mukavemetli Sac, Paslanmaz Sac, Galvanizli Sac, Alüminyum

Malzeme Kalınlıkları:

0,6 mm'den 2,5 mm'ye kadar

Önden delme ve Presleme entegreli Rollform prosesi

## **Stretchbending**

2D ve 3D Stretchbending hatları

Malzeme Türleri:

Ultra Yüksek Mukavemetli Sac, Paslanmaz Sac, Galvanizli Sac

Malzeme Kalınlıkları:

0,6 mm'den 2,5 mm'ye kadar

## **Montaj Teknolojileri**

Otomatik, yarı otomatik ve manuel montaj ekipmanları

Müşteri isteklerine göre esnetilebilen ve uyarlanabilir montaj hatları

Montaj Teknolojileri

Otomatik, yarı otomatik ve manuel montaj ekipmanları

Müşteri isteklerine göre esnetilebilen ve uyarlanabilir montaj hatları

## **İşleme Teknolojileri**

Transfer işleme merkezi

CNC dikey işleme merkezi

CNC torna

Parçaya dedike edilmiş makinalar ile yüksek hızda işleme

Yüksek hacimli dövme ve profil parçalar işleyebilme kapasitesi

## **Kaynak**

MIG/MAG Kaynak ekipmanları

SPOT Kaynak ekipmanları

Projeksiyon kaynak ekipmanları

Robot kaynak ekipmanları

## **Presleme**

Yüksek mukavemetli sacları presleme kapasitesi

Tandem presler

GRUP ŞİRKETİ: Demetal

Makine, kalıp ve fikstür üretim kapabilitesi

GRUP ŞİRKETİ: Pressmech

Otomatik presler

Entegre kalıphane ile Tandem, transfer & progresiv kalıplama

110 T'dan 800 T'a kadar presler (H ve C tip)

## **Yüzey İşleme**

Elektropolisaj ve kumlama tesisi

Çinko kaplama tesisi

## **Vibrasyon & Çapak Alma**

Gürültü izolasyonlu vibrasyon ve çapak alma tesisi