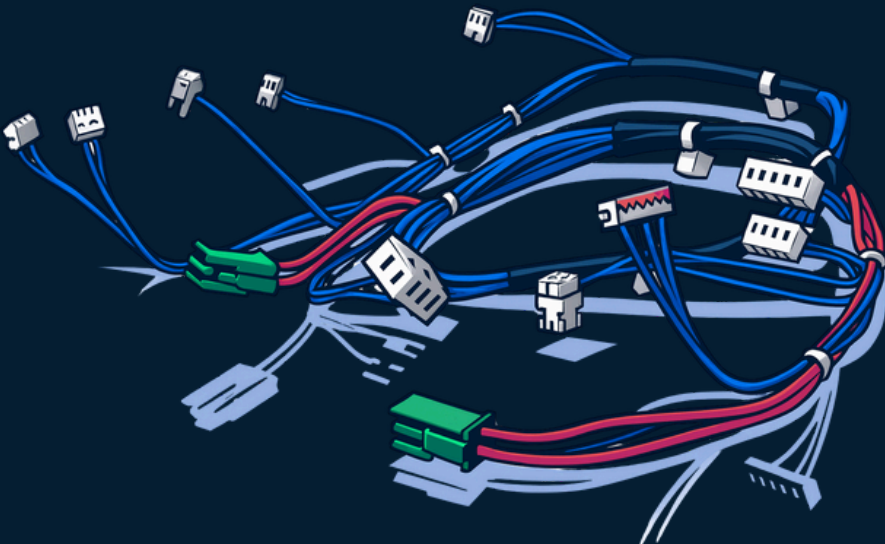
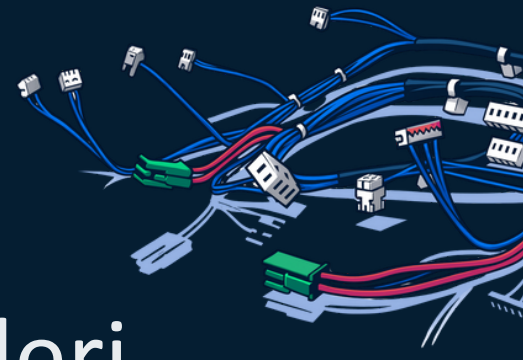


 **MOSTRAVI**  
electric

# Kablolama Sistemleri





# Kablolama Sistemleri

Güvenilir Üretim, Sürdürülebilir Başarı

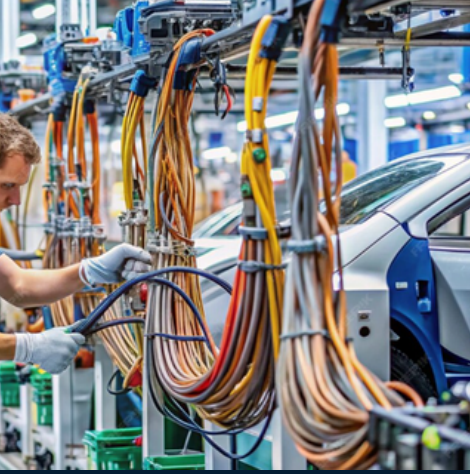
Çeşitli sektörlerdeki pazar konumumuzu genişleterek, lider tedarikçiler arasındaki yerimizi sürekli olarak güçlendirdik. Orta ve büyük ölçekli işletim sistemleri, karmaşık pl kablo montaj çözümleri ve kart tasarımı üretimi konusundaki portföyümüzü istikrarlı biçimde genişletmeye devam ediyoruz. İş alanlarımız arasında ev aletleri, profesyonel cihazlar, HVAC, e-mobilite, demiryolu teknolojisi, otomotiv endüstrisi ve tıbbi teknoloji yer almaktadır.

Mostravi'de bizi motive eden temel unsur, inovasyona duyduğumuz tutku ile yüksek kaliteli, rekabetçi ve sürdürülebilir ürünler üretme hedefimizdir. Sektördeki uzmanlığımız ve 15 yılı aşkın deneyimimiz sayesinde, müşterilerimizin pazarda başarıyla faaliyet göstermeleri ve katma değer yaratmaya devam etmeleri için ihtiyaç duydukları güvenilir ve kapsamlı desteği sunabiliyoruz.



## Faliyet Gösterdiğimiz Sektörler

OTOMOBİL KABLO GRUPLARI



ENDÜSTRİYEL MAKİNA KABLO GRUPLARI



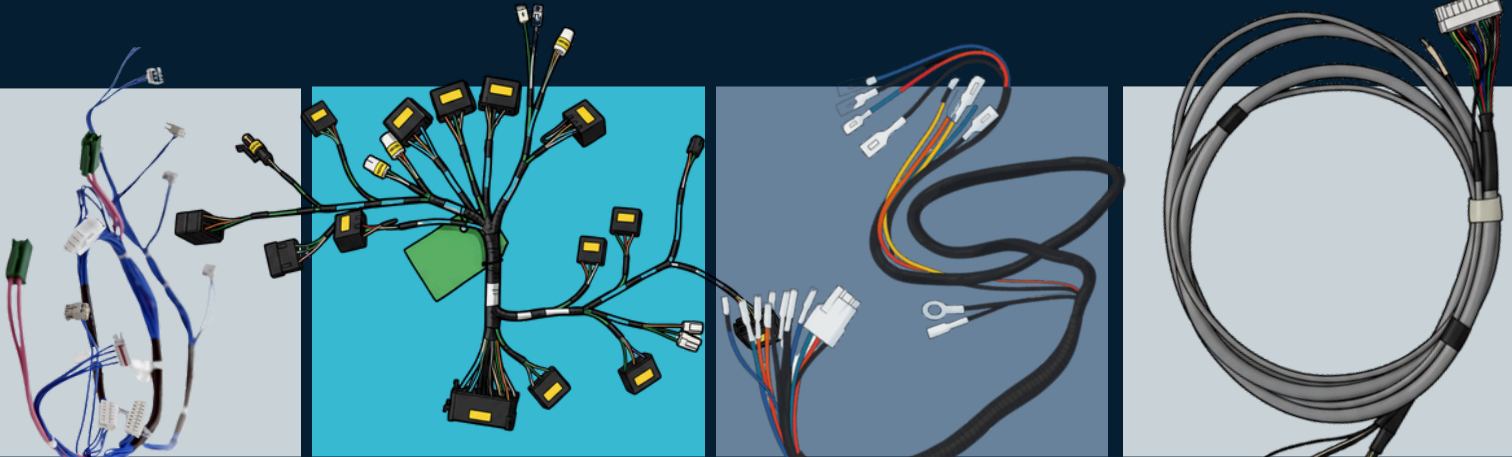
SAVUNMA SANAYİ KABLO GRUPLARI



ENDÜSTRİYEL MUTFA KABLO GRUPLARI



BEYAZ EŞYA KABLO GRUPLARI



# MOSTRAVI

electric

## Üretim Süreçleri

Stok Alanı



Tam Otomatik Kablo Kesme  
Prosesi



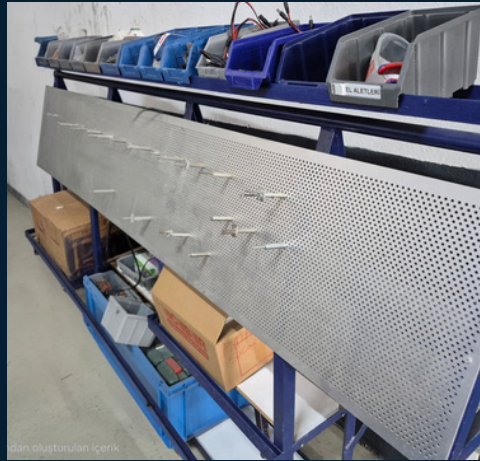
Tam Otomatik Terminal Makinesi  
Prosesi



Üretim Hazırlık Prosesi



Üretim Bord Prosesleri



Test Prosesleri



Kablolama üretim prosesimiz, malzeme stok kontrolüyle başlar ve kablo kesim, terminal çakım gibi hassas işlemlerle ilerler. Hazırlanan bileşenler, kablo grup hazırlık aşamasından sonra, geometrik bütünlüğün sağlandığı bord ile üretim ortamına taşınır. Tüm ürünler, en yüksek güvenilirliği garantilemek amacıyla titiz bir test prosesi ile doğrulanır. Operasyonel mükemmellik anlayışımız, her aşamada uyguladığımız sıkı kalite kontrol adımları ve dijital veri yönetimi sayesinde tam takip edilebilirlik sağlarken, yalın üretim ilkelerimiz sayesinde müşteri taleplerini taahhüt edilen zamanda karşılayarak zamanında üretim hedefine ulaşmamızı sağlamaktadır.

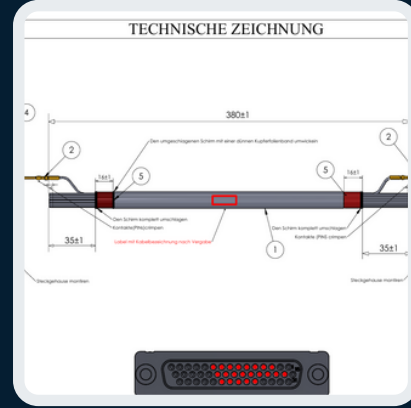
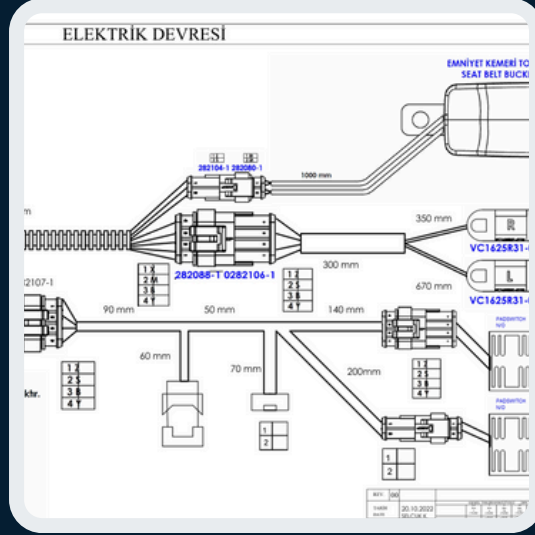
## Kalite ve Verimlilik



Mostravi Şirketimiz, yeni ürün geliştirme sürecini, maliyet etkinliğini, teknik hassasiyeti ve uluslararası standartlara uygunluğu temel alarak titizlikle yönetmektedir.

### Proje Başlangıcı ve Maliyet Teklifi

Süreç, ilgili ekiplerin katıldığı Ürün Proje Toplantısı ile başlar. Bu toplantının temel amacı, geliştirilecek ürün için kapsamlı bir değerlendirme yaparak doğru maliyet tekliflerini hazırlamaktır. Bu sayede, projenin bütçesi ve fizibilitesi başlangıç aşamasında netleştirilir.



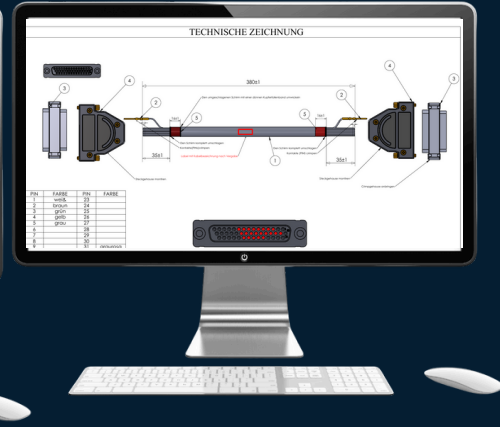
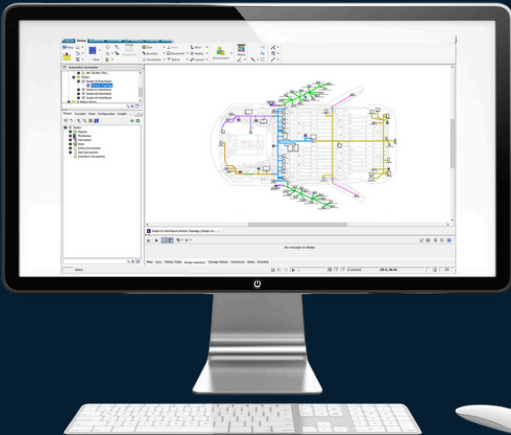
### Teknik Tasarım ve Proje Onayı

Hazırlanan teklifin kabulüyle birlikte Proje Aşaması başlar. Bu kritik süreçte ürünün detaylı teknik çizimleri oluşturulur ve dijital ikizi hazırlanır:

Genel Tasarım: Ürün çizimleri, orijinal lisanslı SolidWorks Autocad elc yazılımı kullanılarak yüksek hassasiyetle 3D modelleme ve teknik resim formatında hazırlanır.

Elektriksel Tasarım: Ürünün kablo ve kablo demetleri gibi elektriksel bileşenlerinin çizimleri ve şemaları oluşturulur.

Bu çizimler tamamlandıktan sonra, ürün, Tasarım Onayı sürecine sunulur. Onaylanan tasarımlar derhal üretime hazırlanır.



### Üretim, Kalite ve Uluslararası Standartlara Uygunluk

Üretim hazırlık sürecinin bir parçası olarak, ürün içeriğinde yer alan ser kablo ve kablo demeti gibi tüm bileşenlere ait malzeme bilgileri detaylı ve sistematik bir şekilde kayıt altına alınmaktadır. Bu veriler, başta otomotiv endüstrisi olmak üzere uluslararası ölçekte kabul gören IMDS (International Material Data System) gerekliliklerine uygun olarak eksiksiz biçimde sisteme girilmektedir.

Bu yaklaşım sayesinde, ürünlerimizin çevresel mevzuatlara, sürdürülebilirlik kriterlerine ve geri dönüşüm standartlarına tam uyumu güvence altına alınmakta; aynı zamanda izlenebilirlik ve kalite yönetimi süreçlerimiz desteklenmektedir.

### 3 Boyutlu Yazıcı ile Kablo Fikstürleri Hazırlama

Hata Oranlarını Minimize Etmeye Yönelik Yaklaşım

Üretim süreçlerinde kablo demetlerinin doğru, tekrarlanabilir ve standartlara uygun şekilde hazırlanması kritik önem taşımaktadır. Bu kapsamda 3 boyutlu yazıcı teknolojileri kullanılarak geliştirilen kablo fikstürleri, montaj hatalarının azaltılmasında ve süreç verimliliğinin artırılmasında etkin bir çözüm sunmaktadır.

3B yazıcı ile üretilen fikstürler; kabloların doğru güzergâhta, doğru uzunlukta ve belirlenen geometrik toleranslar içerisinde yerleştirilmesini sağlar. Böylece montaj sırasında oluşabilecek kablo karışıklığı, yanlış konnektör yerleşimi ve ölçü hataları önemli ölçüde minimize edilir.

Bu yöntem sayesinde:

- Standart ve tekrarlanabilir üretim sağlanır
- İnsan kaynaklı montaj hataları azaltılır
- Üretim ve montaj süreleri kısalmaktadır
- Kalite ve izlenebilirlik artırılır
- Revizyon ve fire oranları düşürülür

Ayrıca 3B yazıcı teknolojisi, fikstür tasarımlarında hızlı revizyon imkânı sunarak prototipten seri üretime geçiş sürecini önemli ölçüde hızlandırır. Bu yaklaşım, otomotiv, beyaz eşya ve savunma sanayi gibi yüksek kalite standartlarına sahip sektörlerde etkin biçimde kullanılmaktadır.

### Hermes Kablo Uyumlu Minimal Kart Tasarımları

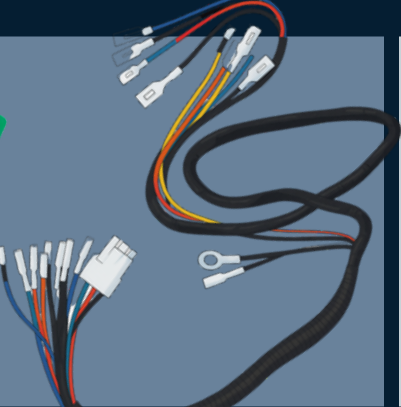
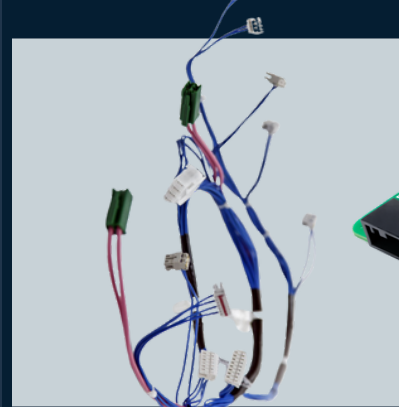
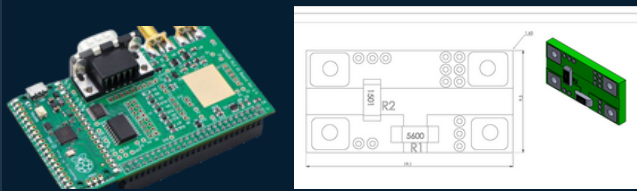
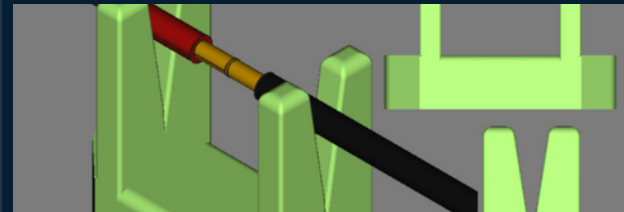
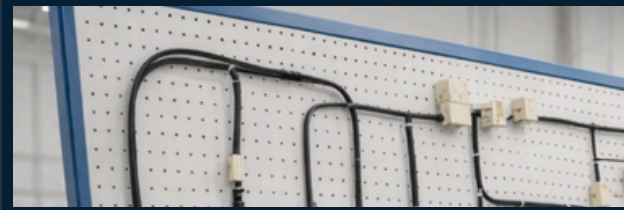
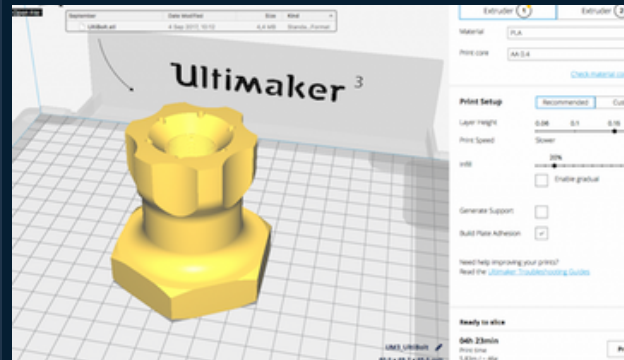
Hermes kablo arabirimi için optimize edilmiş minimal PCB tasarımlarımız, sinyal bütünlüğünü koruyarak sistemin stabil ve bütünlük çalışmasını destekler.”

Daha Satış / Pazarlama Odaklı

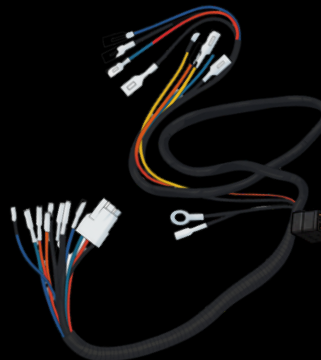
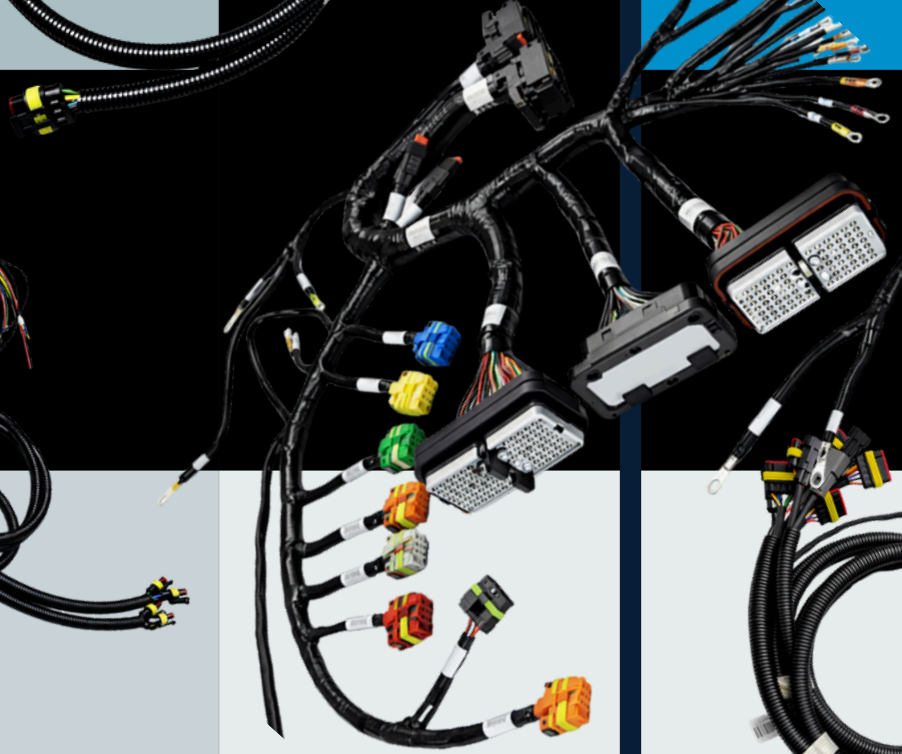
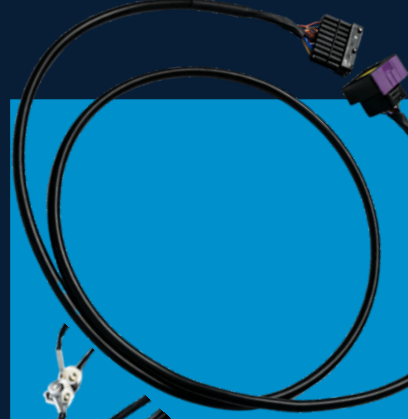
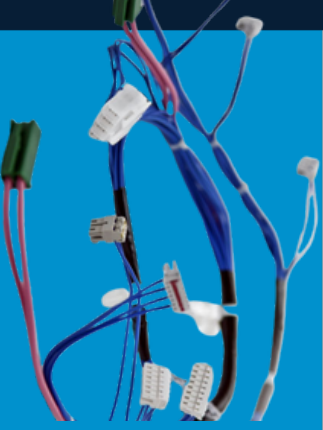
“Minimal Hermes kablo kart tasarımlarımız sayesinde kompakt yapı, hızlı entegrasyon ve yüksek kullanım bütünlüğü bir arada sunulmaktadır.”

Endüstriyel Odaklı

“Endüstriyel uygulamalar için tasarlanan Hermes kablo uyumlu minimal kartlarımız, dayanıklı yapı ve uzun süreli operasyonel bütünlük sağlar.”



Sizin için üretiyoruz





# MOSTRAVI

electric



TELEFON ETMEK İÇİN OKUTUN



İNTERNET SİTESİ İÇİN OKUTUN

## BİZE ULAŞIN



+90 536 513 50 16

selcuk@mostravi.com

### Ofis

Yeni Karaman Mah. 4. Kantar  
Sokak Asya İş Merkezi No:2, K:2,  
D: 210 İhsaniye Metro Durağı  
Osmangazi/Bursa

### Üretim

Işıktepe OSB, 75. Yıl Blv.  
Demirciler Sanayi Sitesi H/BLK-  
NO:19, 16120 Nilüfer/Bursa