



Özel çelik profiller.

Yüksek hassasiyetli tasarım elementleri.

SCHOCK
G R O U P



Müşteri ihtiyaçlarına uygun Schock hassasiyetiyle profiller.

Schock Metall, fason imalat soğuk kalıplı profiller üzerinde uzmandır. Bunları çok sayıda farklı teknolojiler kullanarak üretmekteyiz: özel profillerden önceden montajı yapısal gruplar üzerrinden komple sistem çözümlere kadar.

Yüksek hassasiyetli Schock rulo şekillendirme teknolojisi son derece sıkı Toleranslarla çalışır. Aynı zamanda, yüksek malzeme kullanımı ve neredeyse sınırsız bir form spektrumu sağlar. Böylece her müşteri için özelleştirilmiş ve kullanımı optimize edilmiş bir çözüm ortaya çıkar.

Müşterilerimize sunduğumuz avantajlar:

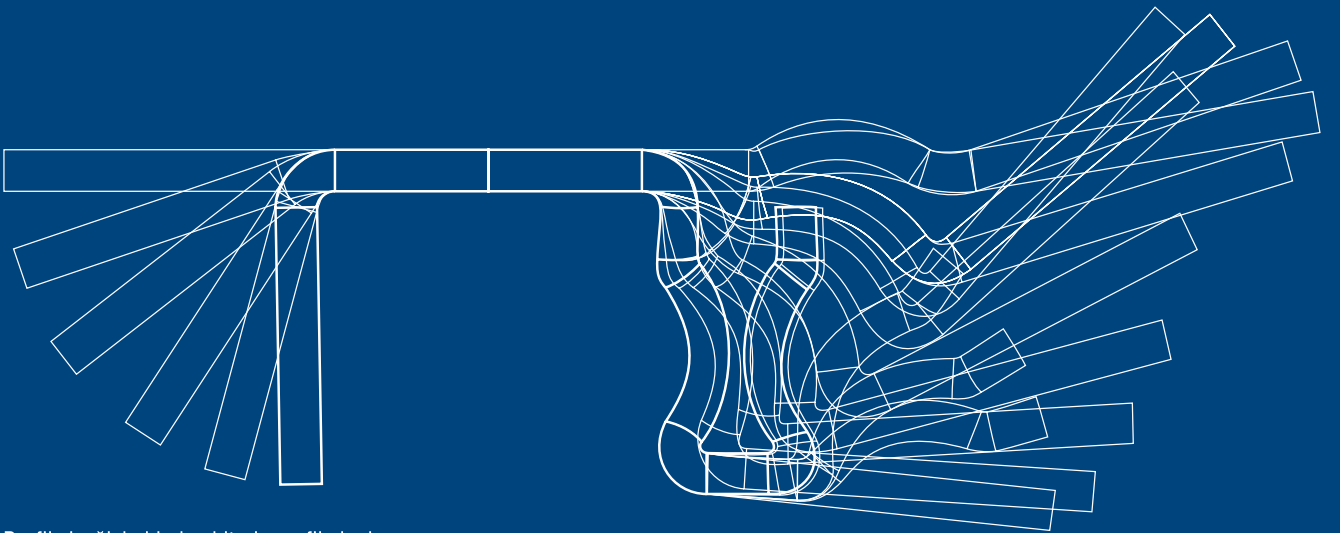
- Müşteri ihtiyaçlarına uygun Schock hassasiyetiyle profiller
- Sınırsız biçim seçenekleri
- Yüksek malzeme faydalanımı
- Mühendislik hizmeti
- Ürün tasarımı ve simülasyon



Rollforming prosesi, tüm soğuk şekillendirilebilir malzemeler için malzeme ve maliyet açısından verimli bir çözümdür.

Mühendislik ve Ürün Tasarımı.

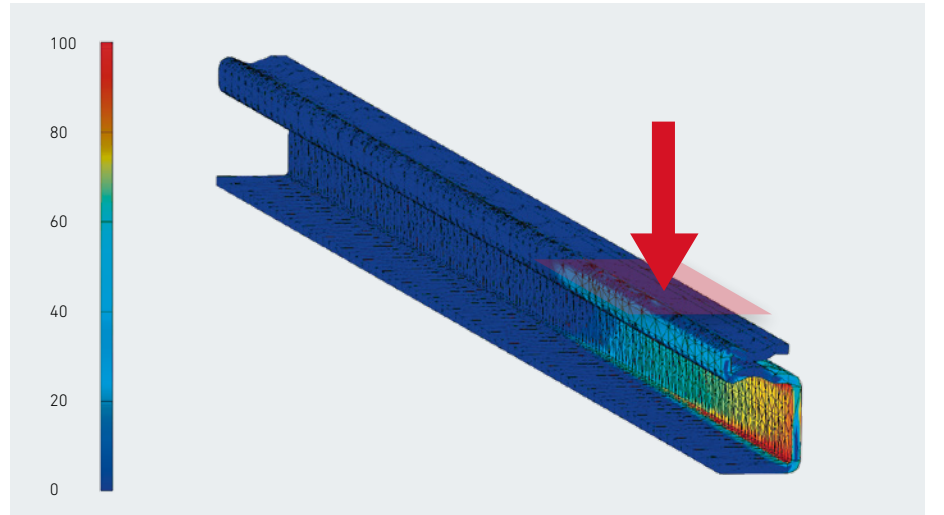
Müşterilerimize zorlu görevlerinde eşlik ediyoruz. Bir geliştirme ortağı olarak, roll-form özel profillere dayalı benzersiz çözümleri birlikte yaratıyoruz.



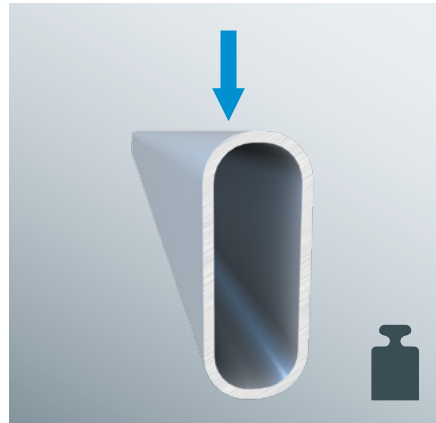
Profil çiçeği: bobinden bitmiş profile kadar.

Schock müşterileri, profil tasarımının fizibilite çalışması ve simülasyonundan başlayarak prototip yapımı ve seri üretime kadar komple değer zincirinden yararlanır.

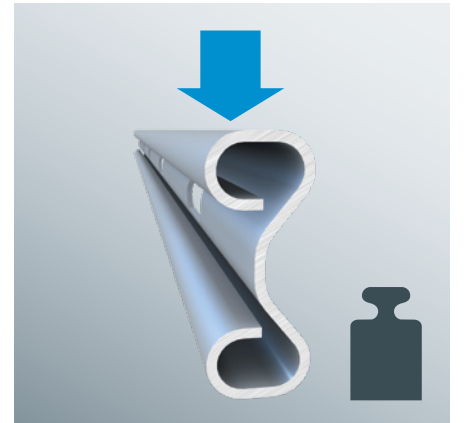
Özel simülasyon yazılımı, şirket içinde geliştirilen roll-form araçlarının yanı sıra roll-form özel profillerin optimizasyonu için mühendislik sürecini desteklemektedir. Buna ek olarak, plastik ve çinko döküm parçaların geliştirilmesi gibi diğer yetkinliklerin yanı sıra tamamen monte edilmiş ve kuruluma hazır montajların üretimi için şirket içinde üretilen montaj hatlarını da kullanıyoruz.



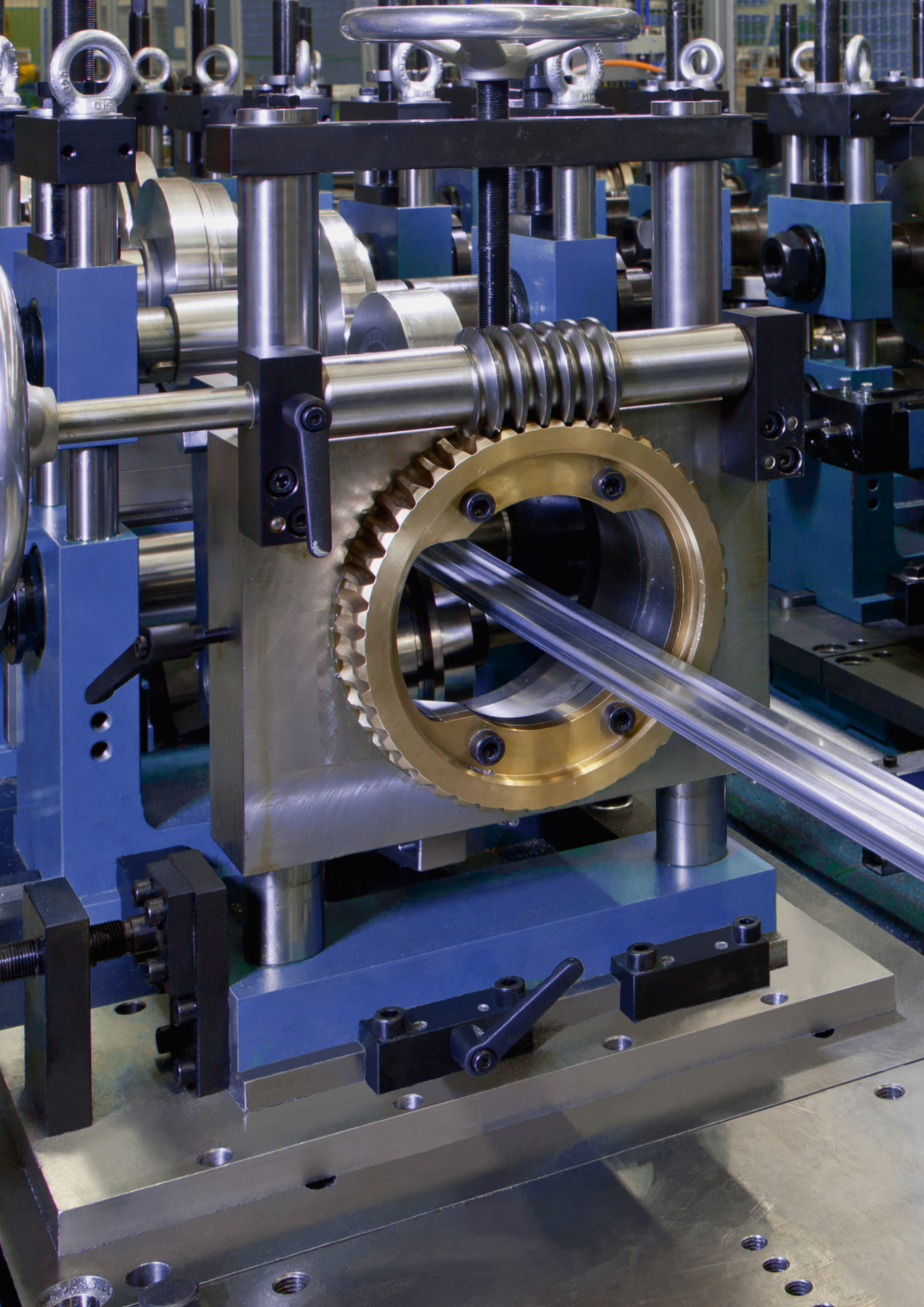
Sonlu elemanlar yöntemi kullanılarak yapılan ürün tasarımı, malzeme verimliliği, stabilite ve dayanıklılık açısından temel ürün özelliklerini sağlar.



Mevcut pazar çözümü.



Rulo şeklinde Schock özel profil.



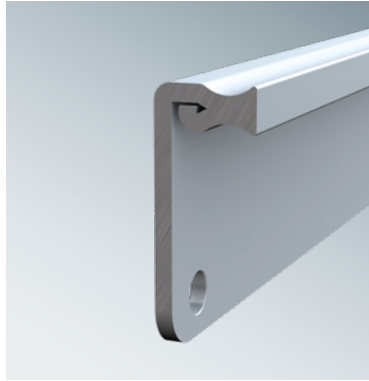
Hassasiyet.

Schock rulo şekillendirme teknolojisi son derece dar toleranslarla çalışır ve böylece mükemmel ürün özelliklerini garanti eder.

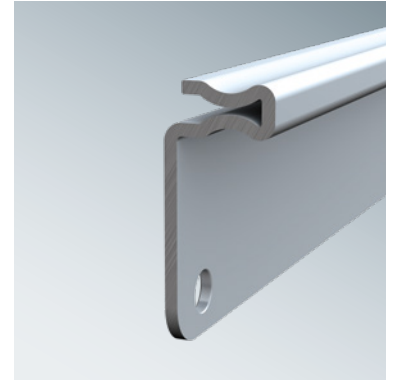
Schock özel profilleri, fonksiyonel boyutlarda, düzlükte ve düzlükte ve ayrıca ayırma kesiminde en yüksek hassasiyete ulaşır. Yaratıcı takım çözümleriyle pratik olarak çapaksız üretim yapıyor ve 1.000 MPa'ya kadar gerilme mukavemetine sahip malzemeleri işliyoruz. Simülasyon ve know-how, şekillendirme prosesinin optimum tasarımı için temel oluşturur.

Schock rulo şekillendirme teknolojisinin bazı önemli avantajları:

- Sıkı toleranslar
- Boyutsal olarak doğru profil ucu ile tam ayırma kesimi
- Son derece hassas fonksiyonel boyutlar
- Süreç kararlılığı
- Yaratıcı takım çözümleri
- ...



Sac kalınlığı değişimi ile profil oluşturma.



Sac kalınlığını değiştirmeden profil oluşturma.



Dinamizm.

Çok sayıda son teknoloji rulo şekillendirme hattında üretim yapıyoruz. Bunlar çeşitli teknolojiler ve entegre süreçlerle çalışır.

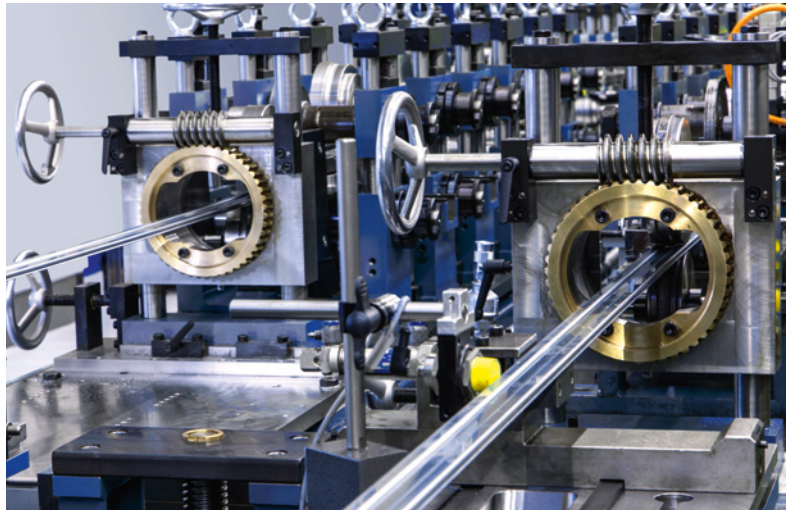
Tüm üretim sistemleri Schock Metall tarafından genel konsept olarak tasarlanmış ve gerçekleştirilmiştir. Şirket içinde geliştirilen ve son derece kısa döngü sürelerine sahip yüksek performanslı zımbalama sistemleri, serbest düşen yapı elemanlarının ekonomik bir şekilde üretilmesini sağlar. Son derece dik hızlanma eğrilerine sahip paralel profil oluşturma ve başlatma/durdurma işlemi, dinamik üretim süreçlerinin temelini oluşturur.

Aşağıdaki işlemler, Schock rulolu kalıp teknolojisine entegre edilmiştir:

- Ön, ara ve ardıl pançlama
- Basma
- Dişlilere şekil verme
- Perçinleme
- Orbital perçinleme
- Kaynaklama
- Plastik parçaları ekleme
- ...



Toleransları < 0,02 mm olan serbest düşen hassas parçalar.



Başlatma/durdurma modunda paralel profil oluşturma.



Montaj.

Schock müşterileri bir profilden çok daha fazlasını, tüm katma değerli süreci destekleyen özelleştirilmiş bireysel fonksiyonel unsurları elde eder.

Schock rulo şekillendirme teknolojisinin dinamik süreçleri entegre montajı da içerir. Örneğin, plastik parçalar rulo şekillendirme işlemi sırasında "inline" olarak beslenir. Döngü süreleri delme ve kesme süreleri ile aynıdır. Esnek nihai montaj ve varyant üretimi için otomatik montaj sistemlerinin yanı sıra özelleştirilmiş ambalaj lojistiği de portföyü tamamlıyor. Bu, her uygulama için katma değerli bireysel bir çözüm oluşturur.



Uyarlanmış yatak civatarına sahip Schock mağaza montaj profili.



Schock montaj hattı, lineer kılavuzların üretimi için şirket içinde geliştirilmiştir.



Malzemeler & Yüzeyler.

Schock özel celik profilleri, her uygulama için ayrı malzemelerden üretilir.

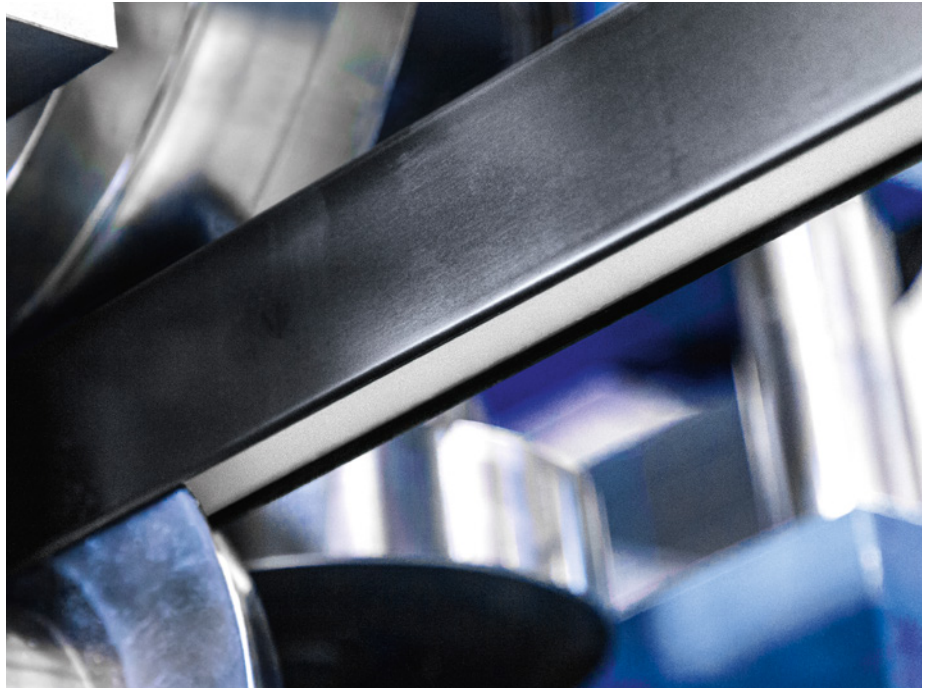
Sizinle ortak proje planlamasında, niteliksel ve ekonomik yönler gere optimum malzemeyi tanımlıyoruz. Schock toz boya, bireysel renk tasarımı da dahil olmak üzere uzun süreli korozyon koruması ile yüksek performanslı ve görsel olarak çekici bir yüzey sunar. Diğer yüzeylerin yanı sıra önceden boyanmış veya folyo kaplanmış ana malzemenin işlenmesi de hizmet yelpazemizin bir parçasıdır.

Malzeme alternatifleri:

- Sıcak galvanizli çelik
- Soğuk ve sıcak galvanizli çelik
- Yüksek dayanımlı çelikler
- Paslanmaz çelikler
- Alüminyum ve demir olmayan metaller
- ...

Yüzey alternatifleri

- Toz kaplama
- Katodik daldırma boyama (KTL)
- Elektrogalvanik galvaniz
- Folyolu
- Gresten arındırılmış
- ...

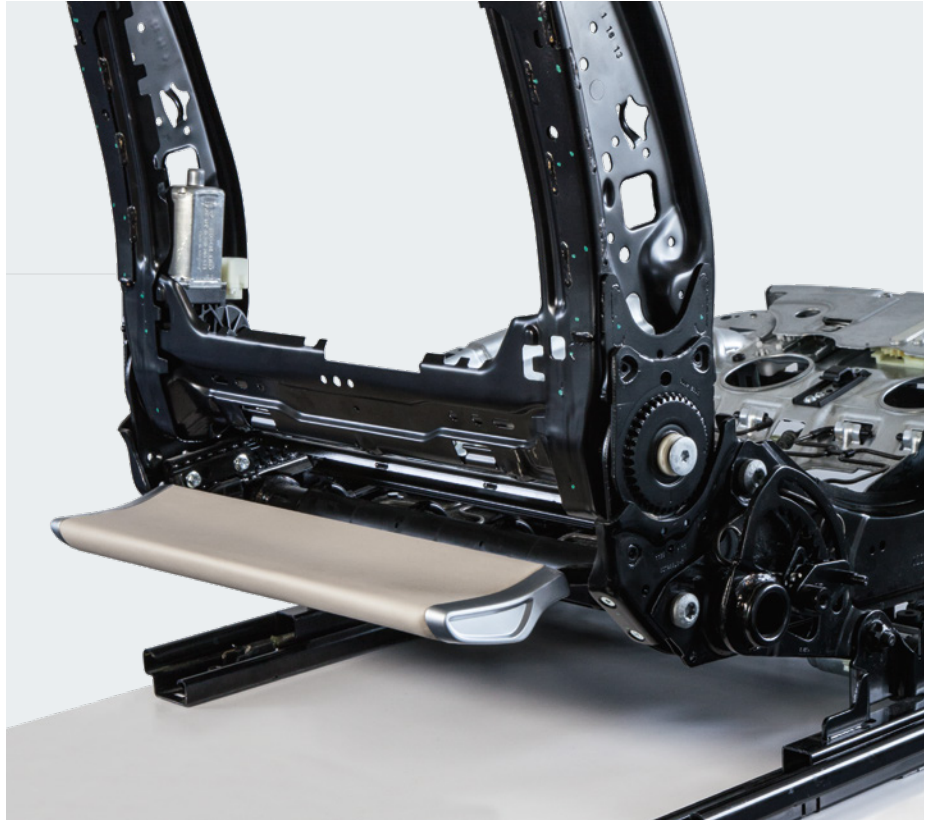


Otomotiv endüstrisi için önceden boyanmış şerit çelikten yapılmış özel profil.

Üniteler.

Profilden montaja ve entegre sistem çözümüne kadar.

Mühendislik yetkinliklerimiz arasında plastik ve çinko döküm parçaların geliştirilmesi de yer almaktadır. Pançlama, kıvrıma ve kaynak proses teknolojisinde sahip olduğumuz uzun yıllara dayanan deneyimimizle, müşterilerimize avantajlar sunmaktayız. Ayrıca, tüm bu prosesleri bir araya getirerek sizin için komple monteli ve birleştirmeye hazır yapısal gruplar üretmekteyiz.



Elektrikli ve ayarlanabilir ayak dinlendirici, Schock tarafından lineer kılavuza hassas profillere sahiptir. Sürücü koltuğu yapısı ile bağlantı için basitleştirilmiş entegre arabirimleri kullanmaktadır. Kompakt tasarımı ile, malzeme ve üretimin akıllı kombinasyonu sayesinde aşırı yüklerle dayanmaktadır.



Schock Metallwerk GmbH

Siemensstr. 1-3
73660 Urbach, Almanya
Tel. +49 7181 808-0
info@schock-group.com
www.schock-group.com

Schock Metal Türkiye A.Ş.

Kemalpasa OSB Mahallesi
610 Sokak No.2
Kemalpasa / İzmir, Türkiye
info@schock-metal.com.tr
www.schock-metal.com.tr