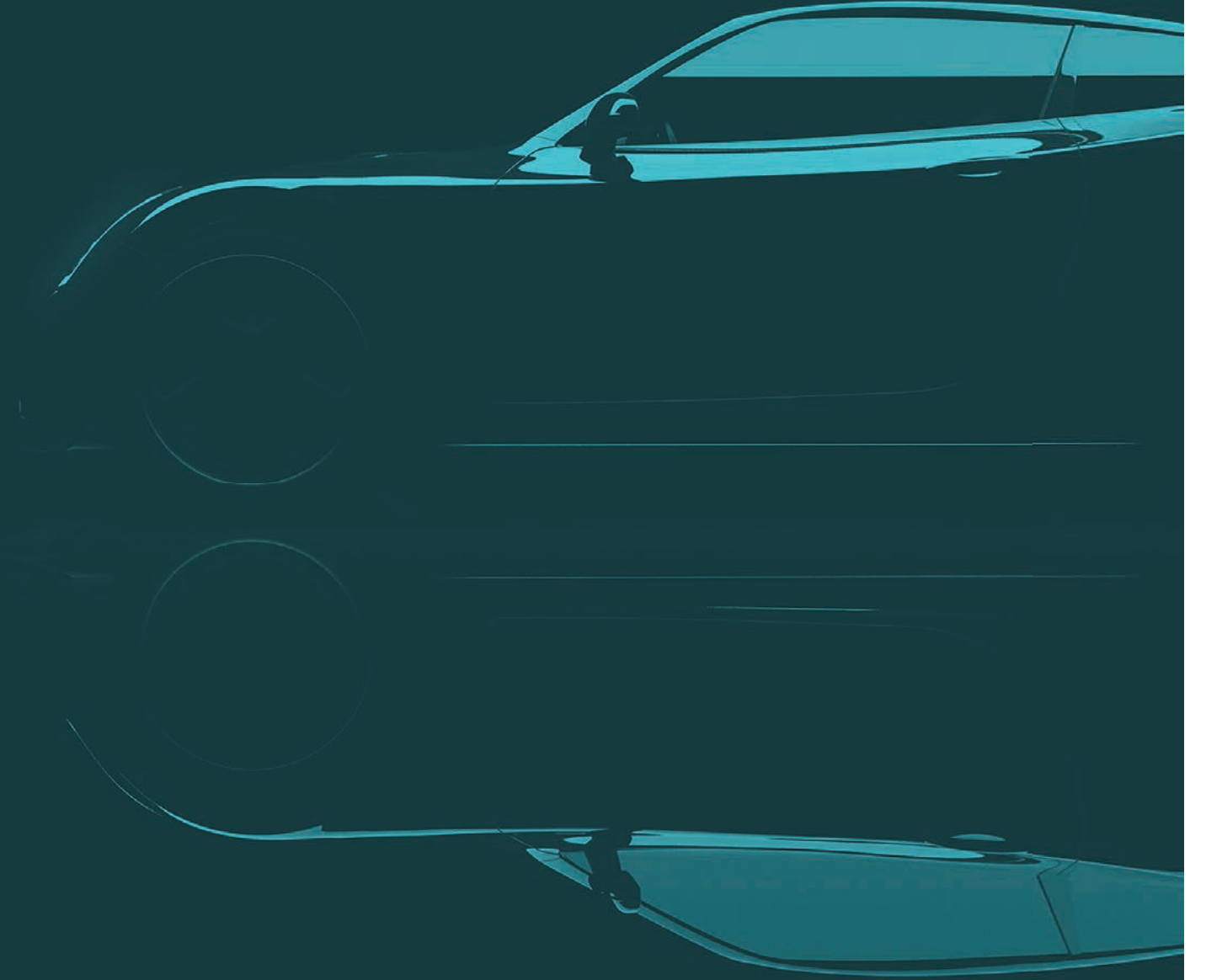




ARCONIC

Önümüzde Uzanan Yol için Tasarlanmış Bağlantı Çözümleri



Otomotiv Montaj Teknolojisini Geleceğe Taşımak

Arconic Fastening Systems (AFS), uçaklarda, kamyonlarda, ağır ekipmanlarda, uzmanlaşmış endüstrilerde ve günümüzde yoldaki her türlü araca güvenilir, dayanıklı çelik, alüminyum ve farklı malzemelerin güvenilir bir şekilde bir araya getirilmesi için dünya çapında üretim yapan birinci sınıf bir bağlantı elemanı üreticisidir. AFS, imalat ve montajda herhangi bir sabitleme ihtiyacı için tasarlanmış çözümlerle mükemmellik tarihi inşa ediyor.

Yüksek Performansın Tarihi

AFS'nin üstün standart bağlantı elemanları seçimi, standart olmaktan çok daha fazlasıdır. Arconic'in efsanevi markaları arasında Huck® yapısal kör bağlantı elemanları ve 2 parçalı HuckBolts®, Recoil® dişli insörtler, Keysert® insörtler, Camloc® çabuk açılan bağlantı elemanları ve mandallar ve çok çeşitli yüksek performanslı montaj aletleri bulunur.

Gelişmiş Bağlantı Çözümleri

Onlarca yıldır, AFS özel bağlantı elemanı araştırma ve geliştirme konularında öncü olmuştur. Rakipsiz, üst düzey bağlantı mühendislerinden oluşan ekibimiz, birleştirme teknolojisini bilir ve otomotiv montaj katının nasıl çalıştığını anlar. Enduralum™, Omuz Cıvataları, Dirençli Spot Perçin (RSR) gibi özel Arconic ürünleri ve alet ve otomasyon alanlarındaki yeni gelişmeler AFS'nin en zorlu otomotiv montaj uygulamalarınız için sabitleme çözümlerini geliştirme taahhüdünü göstermektedir.



Ağırlığı Hafifletme

Arconic bağlantı elemanları, geleneksel bağlantı elemanlarından daha yüksek kelepçe ve çekme dayanımı sağlar, böylece dayanıklılık kaybı olmadan ekipman ağırlığını azaltmak için daha az sayıda veya daha küçük çaplı bağlantı elemanları kullanılabilir. Gelişmiş üretim süreçleri birçok montaj bağlantısında çelik yerine daha hafif alüminyum kullanılmasına izin verir. Birbirine benzemeyen malzemeleri kaynaklamak problemlidir, ancak Arconic bağlantı elemanlarının sağlamlığı ve çok yönlülüğü problemsiz bir birleştirme çözümü sağlar.

Verimlilik

Arconic bağlantı elemanları hızlı ve kolay kurulum için tasarlanmıştır. Eşsiz ürün tasarımı ve gelişmiş aletler, çoğu durumda 2 parçalı kilitli civataların 2 saniye veya daha kısa sürede montajını sağlar. AFS ürünlerinin tasarlanan gücü, daha az sayıda bağlantı elemanının bir eklemi sabitlemelerine izin vererek montaj hattında daha da değerli olan zamanın kazanılmasını sağlar. Mevcut en verimli bağlantı sistemlerini sunmak için ürünleri, aletleri ve süreçleri sürekli olarak değerlendiriyor ve yeniliyoruz.

Kalite Güvence

Arconic'in tescilli Huck® SureSet® Montaj Kontrol Sistemi, her montaj elemanının montaj bütünlüğünü sağlar. SureSet'in dahili veri işleme birimi, kurulumun doğruluğunu belirlemek için hidrolik basıncı izler, ölçer ve bağlantı elemanının doğru ayarlandığını ekranda görsel olarak kolayca görmenizi sağlar.

Titreşim Direnci

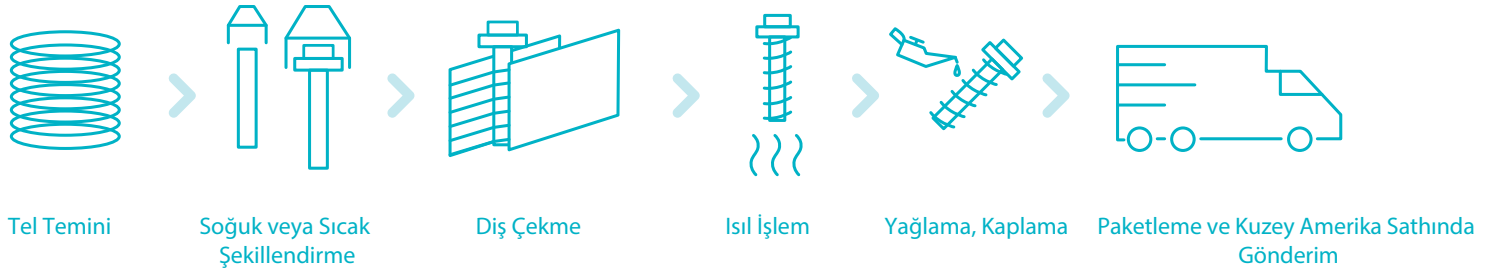
2 parçalı HuckBolts için kullanılan benzersiz doğrudan gerilim, sıvama kurulum tekniği, geçişli yaka ile civatanın kilit olukları arasında metal metale tam temas sağlar. Böylelikle yaka ile civata arasındaki boşlukları, normal somun ve civataların sahip olduğu boşluklar; ortadan kaldırarak titreşime dayanıklı bir bağlantı sağlar.

Bir Bağlantı Elemanı Üreticisinden Fazlası,
Montaj Çözümleri Tedarikçisi

Tek Kaynaktan Çözümler için Tamamen Dikey Olarak Entegre Edilmiştir

Arconic, tasarımdan bitmiş bağlantı elemanlarımızın teslimine kadar sürecin her adımına sahiptir.

Amerika Birleşik Devletleri'ndeki 37.000 metrekarelik üretim tesisimiz, gelişmiş soğuk şekillendirme, haddeleme ve işleme ekipmanı, günde 77 ton bağlantı elemanını işleyen 14 ayrı ısıtma fırını ve tamamlanmış bir bağlantı elemanını ihtiyaçlarınıza göre uyarlamak için çeşitli elektrolizle ve daldırma eğirme hatlarına sahiptir. Üretim sürecinin her yönünü kontrol ederek, kaliteli işçilik ve ihtiyacınız olan bağlantı elemanlarının zamanında teslimatını sağlayabiliriz.



Metal Bilimi, Araştırma ve Üretiminde Lider

Arconic Technical Center (ATC), dünyanın en büyük ve en gelişmiş hafif metal geliştirme ve test tesisidir. 100 dönümlük bir kampüste yer alan ATC, fiziksel, mekanik ve proses metalurjisi, termodinamik, korozyon ve elektrokimya gibi uygulamalı metalurji ve 3D prototipleri gibi kilit alanlarda çalışan 600'den fazla bilim insanı, mühendis ve hayati destek personeline ev sahipliği yapmaktadır. Bu tesiste tescilli alüminyum, titanyum ve nikel tozlarımızı kullanarak üretim yapılmaktadır. Etkili işbirliğine odaklanan ATC, çeşitli projelerdeki müşteri hedefi uygulamasının titiz gereksinimlerini en iyi şekilde karşılamaktadır. Bu projeler çok çeşitli endüstrilere yayılmıştır ve metal bilimi, araştırma ve imalat alanlarında birçok alanda bilgi ve uzmanlık gerektirir. Prototipleme, test etme, üretme ve yüksek oranda optimize edilmiş çözümler sunmak için ekibinizle ortak çalışmak için tam donanıma sahibiz.

Güçlü Otomotiv Bağlantı Elemanları Ailesi

Huck® Structural Blind Fasteners



Magna-Lok

Huck Magna-Lok, geleneksel montaj aletleriyle monte edilebilen çok yönlü, neme ve titreşime dayanıklı, geniş kavramalı bağlantı elemanıdır. Eşsiz bir daire kilitleme özelliğine sahiptir, bu da basit bir görsel denetimle doğru montaj kontrolü yapılabilmesi anlamına gelir.

Ölçüler: 3/16", 1/4", 3/8", 1/2"



Magna-Bulb

Huck Magna-Bulb, ince malzemeler ve büyük boy düzenlenmiş delikler için gereken yüksek kesme dayanımı ve yüksek çekme dayanımı sağlar. Üstün kör yan gücü ve yapısal bütünlük benzersiz ampul sistemi ve pozitif mekanik pim tutması ile sağlanır.

Ölçüler: 3/16", 1/4", 5/16"



HuckLok

HuckLok yapısal kör perçin geniş bir sıkma aralığına ve benzersiz çift kilitleme özelliğine sahiptir. Bu hareket sürekli olarak montajı her iki taraftan da korur, böylece maksimum tutuş ve eklem bütünlüğü sağlanır.

Ölçüler: 3/16", 1/4"



Auto-Bulb™

Otomatik, yüksek hızlı montajlar için Huck Auto-Bulb ideal çözümdür.

Hızlı ve güvenilir kurulum, kullanımı kolay yönlendirme noktası ile sağlanır.

Eklemi geniş bir şekilde kenetleyerek çalışması, tek taraftan montaj yapılan, ince malzemelerde kullanım için idealdir.

Sizes: 3/16", 1/4"



BOM

Huck BOM® (Kör, Büyük Boy, Mekanik olarak kilitli) kör cıvata öyle güçlüdür ki, biri dört adet geleneksel bağlantı elemanının işini yapabilir. Eşsiz bas-çek kurulum tasarımı onu otomotiv endüstrisi kullanımı için ideal kılar.

Ölçüler: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

İki Parçalı HuckBolts®



Huck BobTail

Otomotiv montaj uygulamalarının zorluklarını karşılamak için tasarlanan Huck BobTail, benzersiz, esnek tasarımıyla yüksek performans, titreşim direnci ve nihai güvenilirlik sunar.

Ölçüler: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 12mm, 14mm, 16mm, 20mm



Magna-Grip

Geniş bir kavrama aralığı gerektiğinde ve bileziğin cıvatayı kırılmasının faydalı olduğu uygulamalarda, Huck Magna-Grip doğru seçimdir. Bu güçlü, iki parçalı HuckBolt, montaj güvenilirliği sunar ve sürekli olarak yüksek, üniform kurulum değerleri sağlar.

Ölçüler: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"



Huck Shoulder Bolt

C150L, C120L ve BobTail ürünleri, pivot noktası olarak hassas bir omuza sahiptir ve daha hızlı montaj, kalıcı ve titreşime dayanıklı bir bağlantı ve kolay montaj bütünlüğü doğrulaması sunar.

Ek Arconic Sabitleme Seçenekleri



Recoil® Dişli İnsörtler

Recoil®, geniş bir çalışma imkanı, vidalama ve Tangless® kesici uç yelpazesini sunan dişli insört sistemlerinde öncü markadır. Recoil sistemi, hassas kesici uçlar, kaliteli yüksek hızlı kılavuzlar, tamamlayıcı STI kılavuzlar ve hasarlı vida dişlerini onarmak veya güçlü yeni dişler oluşturmak için kullanımı kolay kurulum araçlarından oluşur. Recoil helezonik olarak sarılmış vida dişi ara parçaları, genellikle elmas şeklindeki bir kesite soğuk haddelenmiş Tip 304 (18-8) paslanmaz çelik telden imal edilmiştir.

Tangless, Advanex Inc. şirketinin tescilli ticari markasıdır.



Keysert® İnsörtler

Hasar görmüş dişlileri onarmak veya orijinal ekipmanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış olan Keyserts, kolay montaj ve çok yönlülük sağlar. Titreşim veya burulma nedeniyle dönmeyi önleyen bir anahtar kilitleme hareketi içerir. Keyserts, hem inç hem de metrik seri olarak karbon ve paslanmaz çelik olarak temin edilebilir ve ince, Ağır Hizmet Tipi, Ekstra Ağır Hizmet Tipi ve Katı stillerde sunulur. Keysert ürünleri ayrı ayrı veya kit halinde sunulur.



Camloc® Hızlı Açılır Bağlantı Elemanları ve Mandalları

Camloc® ürün yelpazesi, geniş bir çabuk açılan bağlantı elemanı, gerdirme mandalı ve kapı kilitleme, menteşeler ve kulpları içerir. Camloc ürünlerinin tipik kullanımları arasında bakım panelleri, Erişim kapakları, dış bileşenler ve hızlı sökme ve tekrar takmanın gerekli olduğu çok çeşitli diğer uygulamalar bulunur.

Arconic, Hızlı ve Güvenilir Otomatik Montajlar Yapıyor

Motor Elemanları
Tipik Uygulama
Motor Bloğu



Enduralum
Tipik Uygulama
İletim ve
Transfer kutusu
Motor Montajı
Güç Aktarım



Hucklok Yapısal Kör Perçinler
Tipik Uygulama
Direksiyon Kolonu



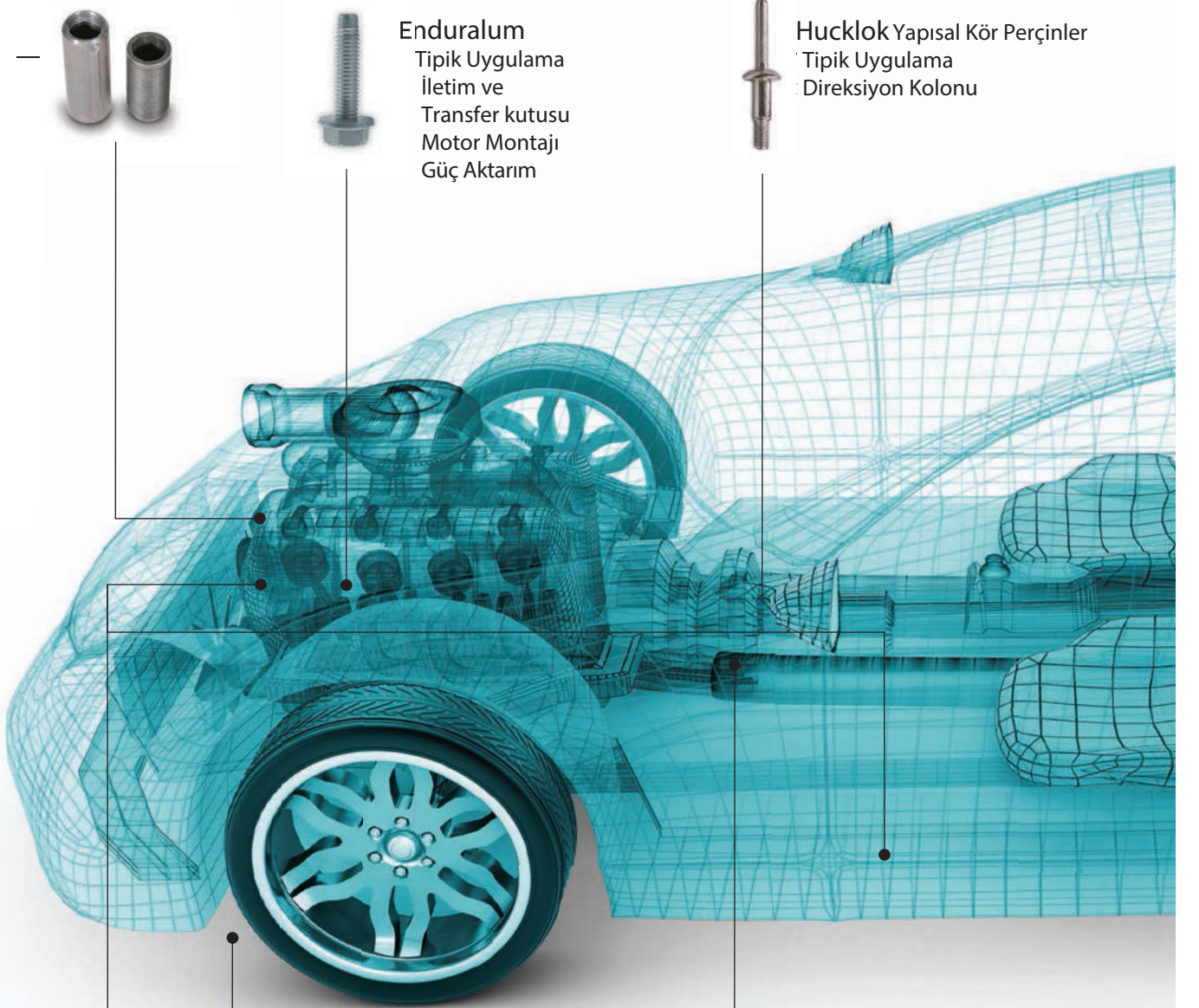
Keysert İnsörtler
Tipik Uygulama
Motor Dökümleri
ve Kapı Çerçevesi



Recoil Tel İnsörtler
Tipik Uygulama
Yağ ve Şanzıman
Tavaları



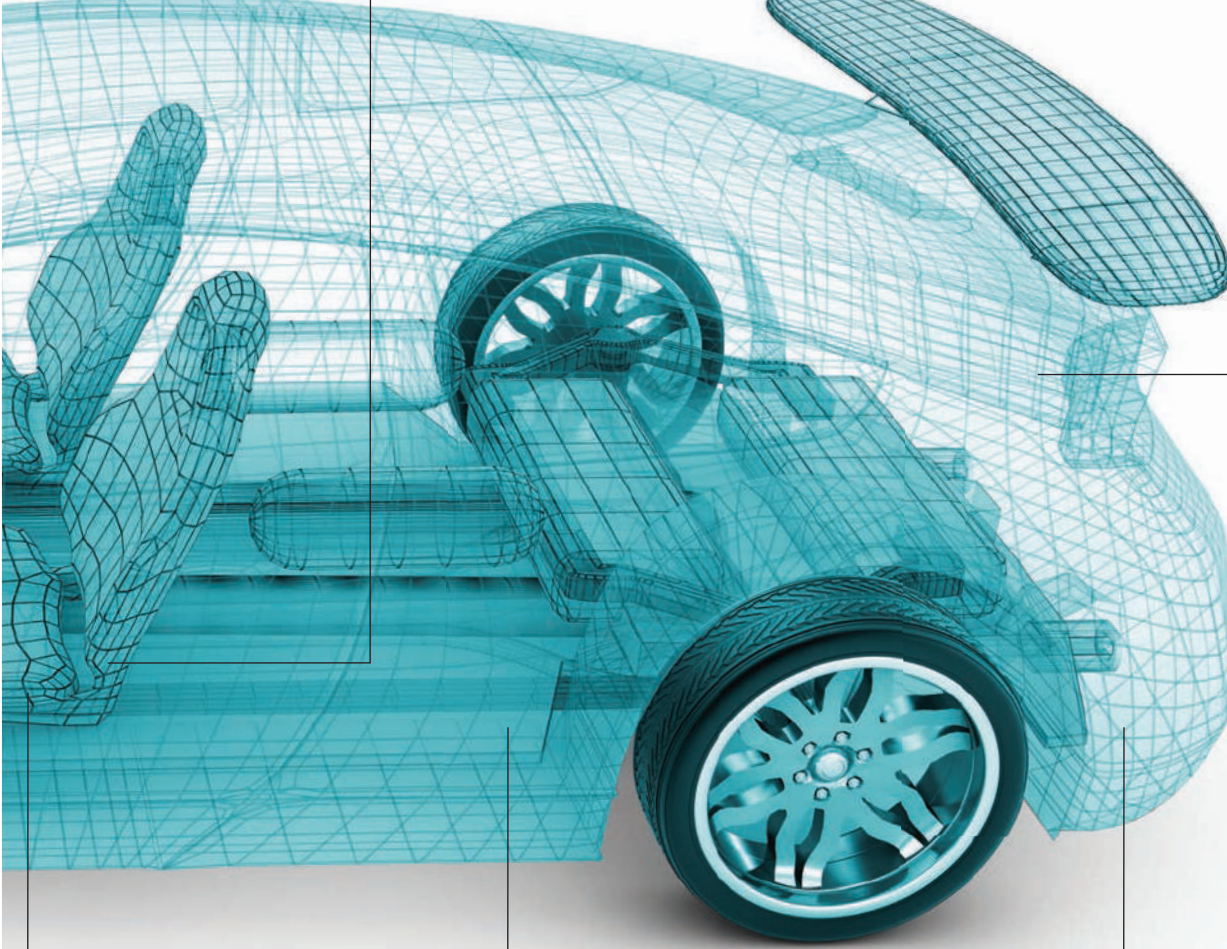
Camloc 1/4-Dönümlü Bağlantı Elemanları
Tipik Uygulama
Sigorta Kutusu





Omuz Cıvatası
Tipik Uygulama —
Oturma Yapıları

Camloc Sürgüler
Tipik Uygulamalar —
Gövde / Kapak



BobTail HuckBolt
Tipik Uygulama —
Oturma Yapıları



RSR
Tipik Uygulama
Çerçeveler, Zemin
Kapanış Panelleri
Direkler, Çatılar
Çarpma Kirişleri



Auto-Bulb Yapısal Kör Perçin
Tipik Uygulama —
Ön ve Arka Tamponlar

Alüminyum Ağır
Hafif Ağırlıkta





Enduralum™

Enduralum™, otomotiv güç aktarma sistemlerinde yeni nesil alüminyum ve magnezyum dökümlerle termal ve galvanik uyumluluk için tasarlanmış, inanılmaz derecede güçlü, ancak dikkat çekici derecede hafif bir alüminyum bağlantı elemanıdır. Enduralum'un ısıtım işlem görmüş AA 6056 Alüminyum Alaşımı, bağlantı kuvvetini en üst düzeye çıkarırken, endüstri lideri olarak toplam ağırlığı azaltmaya yardımcı olur.

Arconic, hammaddeden ambalajlamaya üretimin her aşamasında en yüksek kalite kontrol seviyesini koruyor.

- Sınıf I sürekli alüminyum ısıtım fırını (şu anda tek ABDli üretici)
- Şirket içi tasarım ve prototip oluşturma yetenekleri
- Özel bağlantı elemanı çözümlerine tek kaynaktan üretici

Uygulamalar:

- Hibrit akü montajları
- İletim ve transfer kutusu iç ve dış montajı
- Motor montajı
- Güç aktarma sistemi kapağı ve alt bileşen eki

Veri ve Ölçüler

Çekme dayanımı (Rm): 420-460 MPa

Akma dayanımı (Rp0.2): 380-410 MPa

Uzama (Af): > 12 Tam dişli dişli bağlantı elemanlarında

Çaplar: M6, M8, M10, M12

Uzunlukları: 25mm-85mm

T6 veya T9 dış durum

Dış altıgen, iç 6 loblu ve dış 6 loblu kafa stillerinde mevcuttur



Koltuk Montajı ve Eklenti Çözümleri



Arconic, yapısal dayanıklılık, verimli montaj ve kurulum sağlayan mühendislik çözümleri sayesinde otomotiv üretim süreçlerini geliştirmeyi taahhüt etmektedir. Bu, daha az koltuk yapısı düzeltme işlemi, daha yüksek montaj hızı ve koltuk bileşeni karmaşıklığında bir azalma sağlar. Koltuk yapısı sabitleme seçenekleri şunları içerir:

1 Huck® Shoulder Bolts

Özel civata tasarımı, titreşim direnci ve Huck Lockbolt teknolojisinin yüksek yorulma dayanımı, dişli bağlantı elemanlarının kalıcı, tutarlı bağlantılarla değiştirilmesini sağlar. Bu özel omuz civataları, herhangi bir geometrik veya mukavemet gereksinimine uyacak şekilde özel olarak tasarlanabilir ve görsel veya otomatik yöntemlerle bütünlük açısından denetlenebilir.

2 Huck® Lockbolts

Kalıcı ve titreşime dayanıklı sıvımalı hızlı montaj için iki parçalı pim ve bilezik tasarımı.

3 Huck® Blind Fasteners

Kör taraftan erişimi olmayan uygulamalar için yapısal sağlamlık ve hızlı montaj sağlar.

4 Arconic RSR™ Resistance Spot Rivet

Geleneksel RSW ekipmanı kullanarak çok malzemeli birleştirme sağlar.



Benzemeyen Malzemelerin Montajı için Kanıtlanmış Teknoloji



Direnç Noktası Perçin TM (RSR)

Çok malzemeli parça tasarımına doğru artan eğilim, Arconic Teknik Merkezimizdeki mühendislere Direnç Noktası Perçin (Resistance Spot Rivet™ RSR™) adı verilen yeni bir teknoloji geliştirmeleri için ilham verdi. Bu ilerleme, aşağıdakiler de dahil olmak üzere, çok sayıda farklı malzemenin hızlı ve güvenilir bir şekilde birleştirilmesini sağlar:

- Yüksek Mukavemetli Alüminyum
- Çelik
- Yüksek Mukavemetli Çelik (HSS)
- Ultra Yüksek Mukavemetli Çelik (UHSS)
- Magnezyum (Mg)
- Kompozitler

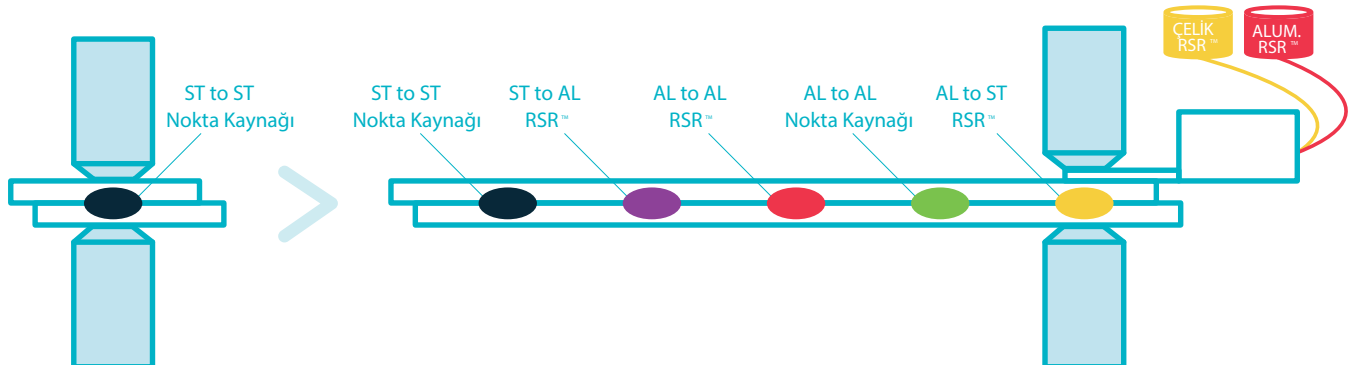


Dirençli Spot Perçin teknolojisi, geleneksel kendinden delmeli perçinlere (SPR) ve Akış Delici Vidalara (FDS) etkili bir alternatiftir. Çerçeveseler, zeminler, kapama panelleri, sütunlar, çatılar, izinsiz giriş girişleri ve daha fazlası dahil olmak üzere birçok otomotiv uygulamasında kullanılabilir.

RSR Avantajları

Bu çığır açan, tescilli teknoloji, onu çok çeşitli konvansiyonel birleştirme işlemlerinden ayıran bir dizi avantaj sunar:

- UHSS ve alüminyumu, çelikten Mg'ye ve çelikten kompozitlere güvenilir bir şekilde bağlanır
- 7xxx alaşımlarını daha düşük güçlü 6xxx ve 5xxx alaşımlarına birleştirir
- Mevcut RSW ekipmanını kullanır ve benzer malzemelerin RSW kullanılarak birbirine benzer malzeme birleştirme işlemine göre sırayla kaynaklanmasını sağlayarak mevcut birleştirme altyapısının esnekliğini artırabilir
- Aynı kaynak ekipmanında konvansiyonel punta kaynağı arasında RSR™ 'ye kesintisiz geçiş
- Takılan perçinlerin arka çıkıntıları yoktur



A man with a beard and short dark hair is shown from the chest up, working on the engine of a car. He is looking upwards and to the right, focused on his task. His hands are positioned near the engine components. He is wearing a dark t-shirt and a tool belt. The entire image is overlaid with a semi-transparent blue filter. The background is slightly blurred, showing the interior of a garage or workshop.

Geniş Alet Seenekleri

Alet ve Güç Kaynakları

Arconic Fastening Systems, beğenilen Powerig® hidrolik güç kaynaklarımızın yanı sıra çok çeşitli montaj araçları sunar. Huck hidrolik montaj araçları, yapısal kör perçinlerden en büyük HuckBolts ürünlerine kadar geniş bir yelpazedeki bağlantı elemanlarını monte eder. Onarım işlerinde veya düşük hacimli üretim uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanan Huck serisi pnömomatik aletler, 3/32 "kör perçinlerden 3/8" HuckBolts'a kadar bağlantı elemanlarını etkili bir şekilde çekebilir. Makita tarafından tasarlanan yeni Huck Range Force bataryayla çalışan alet, yapısal ve yapısal olmayan perçinlerin ve 1/4 " iki parçalı HuckBolt® bağlantı elemanlarının takılmasını sağlamak için elektronik olarak ayarlanabilen bir çekme kuvveti ve uzun stroke değerine sahiptir. *



Powerig® Güç Kaynakları

Huck Powerigs, sınıfının en iyi performansı ve uzun ürün ömrünü sunmak için gelişmiş tasarım ve kaliteli üretim sunar. Taşınabilir veya fabrika kullanımı olsun, iş için taşınabilir elektrikli ve benzinli ünitelerden oluşan; üç ayrı alete kadar makine destekleyen daha büyük platformlara kadar Huck Powerig hidrolik güç kaynağı bulunmaktadır.



Huck SureSet® Montaj Kontrol Sistemi

Arconic'in Huck SureSet sistemi, kurulu her kör veya iki parçalı bağlantı elemanının bütünlüğünü kontrol eder. Yüksek kaliteli Huck Powerig ünitelerimizde bulunan sensörler, kurulum sırasında yükü ve piston hareketini (sırasıyla hidrolik sıvı basıncı ve akışından dönüştürülür) ölçer. Veri işleme birimi (DPU) daha sonra bu bilgiyi bağlantı elemanının doğru takılıp takılmadığını tespit etmek için kullanır.

Her bağlantı elemanı kurulumunun grafiksel ekranı, kurulum işlemi sırasında herhangi bir arızayı gösteren dahili bir ekranda gösterilmektedir. Bu, herhangi bir yanlış montajın üretim hattınızı fark etmeden geçmesini önleyerek ürününüzün kalitesi konusunda gönül rahatlığı sağlar

Faydaları

- Her kurulumun hassas, güvenilir ölçümü ve görsel onay.
- Yanlış kurulumlar belirlendiğinde sesli alarm ve sistem kilitleme özelliklerini etkinleştirmek için yapılandırılabilir.
- Tüm ölçüm bileşenleri SureSet Powerig'e entegre edilmiştir, böylece herhangi bir standart Huck hidrolik aleti üzerinde değişiklik yapmadan kullanabilirsiniz.
- Alet her değiştirildiğinde, zaman alan kalibrasyon işlemine gerek kalmaz.
- Hızlı ve kolay bir şekilde seçilebilen 32'ye kadar farklı Huck bağlantı elemanı ayarı ile programlanabilir.
- Her program kurulum işlemi üzerinde maksimum kontrol sağlamak için kullanıcı tarafından tanımlanabilir.





ONURFIX®

MERKEZ

Madenler Mah. Palandöken Cad.
No:44
Ümraniye - İSTANBUL

Tel : 0216 526 03 33
Fax: 0216 526 30 00

ŞUBE

Tershane Caddesi Zincirli Han Sokak
No:7 34420
Karaköy - İstanbul

Tel : 0212 252 90 83
Fax: 0212 244 52 81

ŞUBE - İZMİR

Karacaoğlan Mahallesi 6157/1
Sokak No:17/3
Bornova - İzmir

Tel : 0216 526 03 33
Fax: 0216 526 30 00

www.onurfix.com.tr
satis@onurfix.com.tr

