

Otomotiv bileşenleri için örgü metal alanında dünya lideri



Karşınızda Knitmesh Automotive

KnitMesh, otomotiv sektöründe dünya genelindeki alanında lider iş ortakları için kritik bileşenlerin tasarımı, üretimi ve tedarikinde 60 yılı aşan bir mirasa sahiptir.

Mühendislik ve üretim ekiplerimiz, titiz gereksinimlerine özel ürünler geliştirmek üzere hem Tier-1 hem de Tier-2 tedarikçilerin yanı sıra büyük OEM'lerle yakın iş birliği içinde çalışır.

Bunun sonucunda ürettiğimiz örgü metaller dünya çapında kullanılmakta ve hem yolcu hem de çevre güvenliği açısından en yüksek standartlara ulaşan araçların üretimine katkıda bulunmaktadır.

Otomotiv deneyimi

KnitMesh altmış yılı aşkın bir süredir, prestijli otomotiv müşteri tabanımızın ihtiyaçlarını tam olarak karşılayan hassas örgü metal bileşenlerinin tedarikinde imrenilecek bir üne sahip olmuştur.

KnitMesh, hava yastığı filtreleri ve aktüatörlerden contalara ve ses yalıtıcılarına kadar her alanda kullanılan bileşenleri içeren bir ürün yelpazesıyla gerekli minimum uluslararası kalite standartlarını ve müşteri beklentilerini aşmaktadır.

Benzersiz ürünler ortaya koymak için sürekli yenilikler yapıyor ve en son teknoloji ürünü tasarım, üretim ve test tekniklerine yatırım yapıyoruz. KnitMesh olarak müşteri beklentilerini aşmaktan gurur duyuyoruz. Bunu, detaylara takıntı derecesinde önem vererek ve sürekli en yüksek kalite standartlarını aşmaya çalışarak yapıyoruz. Bu da müşteri ilişkilerimizin her zamankinden daha güçlü olmasını sağlarken sürekli büyümemizi desteklemeye de yardımcı oluyor.

Örgü metal ürünlerimiz hakkında

Örgü metal, birbirine kenetlenen ilmeklerden oluşan bir ağ oluşturacak şekilde örülen metal, seramik veya sentetik bir teldir. Olağanüstü ısı ve korozyon direncinin yanı sıra titreşimi, darbeyi ve gürültüyü azaltma yeteneğiyle bu güçlü, esnek ve dirençli malzeme her türlü otomotiv uygulaması için idealdir.

Başlıca özellikleri:



Esnek ve Şekillendirilebilir



Enerji Emici



Değişken Porozite



Yüksek Direnç



Yüksek Mukavemet



EMC/RFI Azaltma



Zorlu Ortam



Koşulları Gelen



Göze Hoş Estetik Görünüm



Yüksek Yüzey Alanı



Düşük Maliyet



Elektronik İletken



Kapatır ve Korur Çevre Dostu



Malzeme Çok Yönlülüğü

Otomotiv sektöründeki yenilikler

KnitMesh Technologies 60 yılı aşkın bir süredir otomotiv sektörüyle çalıştığından dünyanın dört bir yanındaki lider otomotiv bileşeni üreticileri örgü metal ürünlerinde bize güvenmektedir.

Hem OEM'lerle hem Tier-1/Tier-2 tedarikçilerle çalışmakta ve hem kalite hem de güvenilirlik açısından büyük bir üne sahibiz. Otomotiv sektörü standardı TS16949'u karşılıyor olmaktan gurur duyuyoruz. Üstelik bunlar örgü metal ürünümüzün kullandığı otomotiv bileşenlerinden sadece birkaçı.

1 Titreşim Önleme, Gürültü Azaltma ve Isı Kalkanları

İşlenmiş halıyla örgü metal, en zorlu çalışma ortamlarında bile titreşimi azaltmasına, ısıyı dağıtmasına veya emmesine ve gürültüyü azaltmasına olanak tanıyan benzersiz enerji emici özelliklere sahiptir. Otomotiv Mühendisleri gelişmiş gürültü, titreşim ve sertlik (NVH) özellikleri gereken yerlerde ve uçuşta, tırtı ve gıcirtı (BRS) uygulamalarında çözüm olarak bu bileşenlerin kullanılmasını istemektedir. Müşteriye özgü prototip oluşturma aşamasından Üretim Parça Onay Süreci (PPAP) aşamasına kadar ürünler son derece düşük maliyetlidir ve kısa hazırlık süreleri içinde sunulur.

2 Egzoz Dekuplaj Halkaları ve Örgü Körük Kovanları

Örgü metal halkalar titreşimi emmek, gürültüyü azaltmak ve termal genişlemeyi yönetmek için egzoz dekuplaj bağlantılarında ve yük destek tertibatlarında kullanılır. Körüklerde kullanılan örgü metal kovanlar hem titreşimi hem de gürültüyü azaltır. Tasarım çok yönlülüğü, yüksek sıcaklık seviyeleri ve korozyon direnci, ürünlerin kullanımında son derece uygun maliyetli olmasını sağlamaktadır.

3 Katalitik Konvertör Contaları

Tek parça sıkıştırılmış ağ contalar hassas, petekli seramik tuğlaları ve seramik fiber altlıkları titreşim ve/veya gaz erozyonundan kaynaklanan hasarlara karşı korumak için tasarlanmıştır. Çeşitli metal veya sentetik malzemelerden üretilen özel tasarım contalar, tuğla ile iç konvertör kabuğu arasında gaz geçişini önler. Diz el partikül filtresi (DPF) tertibatlarında da yaygın olarak kullanılırlar.

4 Katalitik Konvertör Örgü Sargıları

Kıvrımlı tel örgü sargılar, hassas katalitik konvertör tertibatlarını darbe ve/veya titreşimden kaynaklanan hasarlara karşı korumak için özel olarak tasarlanmıştır. Bunlar tipik olarak tek parça, düşükten yükseğe nikel alaşımli "borular" şeklinde üretilir. Genellikle seramik fiber altlık içeren sargılar, kutulama sürecinde seramik blokların üzerine kolayca takılır. Bu ürünler için uygun maliyetli koruma ve geri dönüştürülebilirlik olanakları içeren hızlı prototip üretme hizmeti de mevcuttur.

5 Ayırma Halkaları

Çift tuğlalı katalitik konvertörler için örgü metal tel ayırma halkası kullanmak gerekir.

Bunlar seramik petek tuğlalar arasında sabit bir boşluk sağlar ve seramik fiber altlıklarda gaz erozyonunu önler. Ürünler sızdırmazlık özelliklerini iyileştiren birlikte örülü seramik iplikler dâhil olmak üzere çok çeşitli boyutlar, şekiller ve malzeme türleri ile sunulur.

6 Boşluk Halkaları ve Hava Boşluğu Contaları

İniş borularında ve çift borulu egzoz sistemlerinde yaygın olarak kullanılan bu ürünler borular arasında sabit bir boşluk bırakarak titreşim ve gürültüyü azaltmak için kullanılır.

Sınırsız profil seçenekleriyle sunulan bu ürünler 1000oC ve üzerindeki yüksek ısı ortamlarda termal genişlemeye dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Boşluk halkaları aynı zamanda NVH ve BRS ortamlarında hasarı önleyen son derece etkili titreşim sönümleyicileri olarak da işlev görür.

7 Susturucu ve Ses Emici Paketi

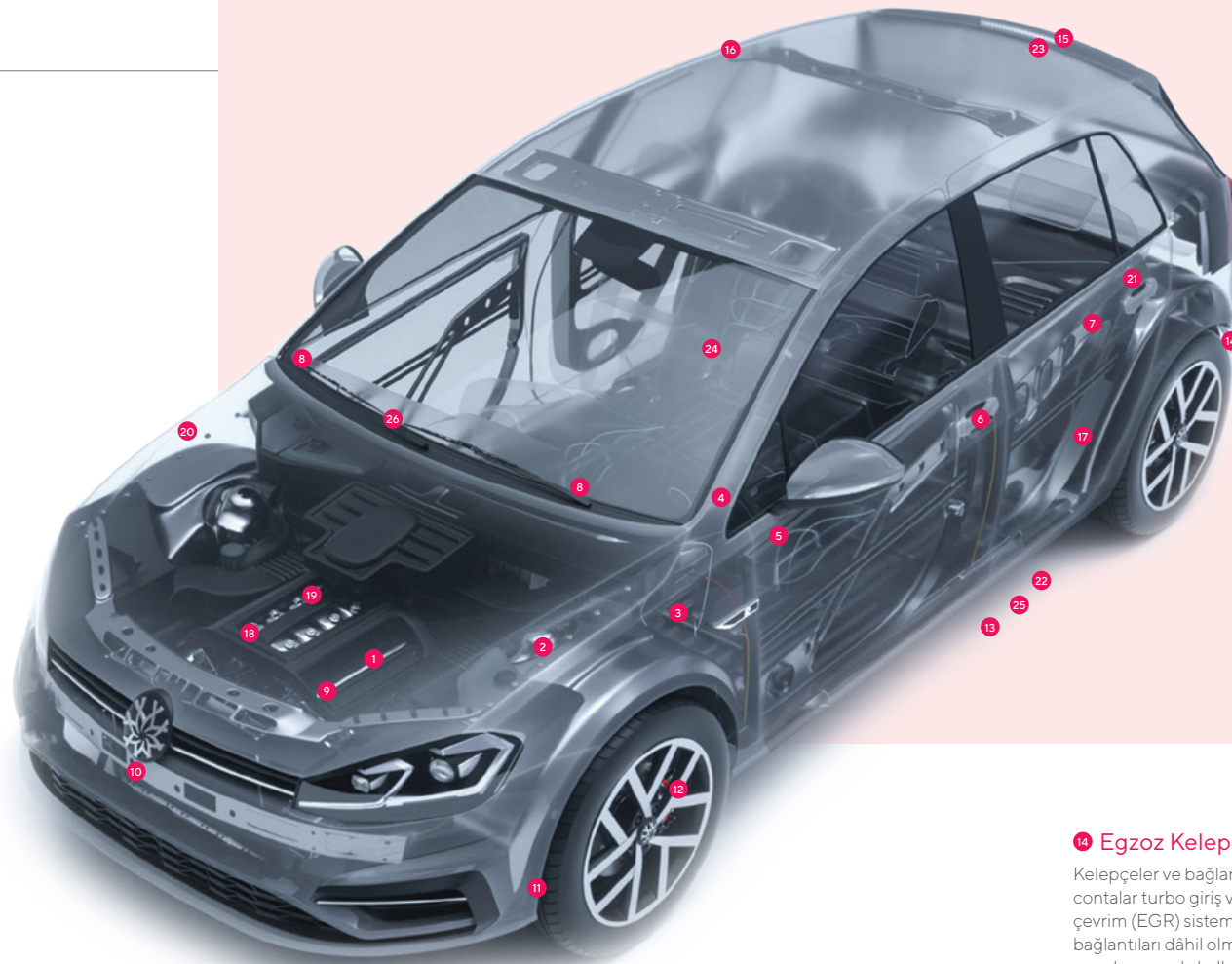
Susturucu uygulamalarında paslanmaz çelik tel yünü borular veya pedler, bazalt veya cam yünü tutmak amacıyla ses emicilerin içindeki delikli boruyu kapatmak üzere tasarlanmıştır olup, bu sayede ses emicinin performansı artırılmaktadır. Egzoz susturucu paketi malzemelerimizin kullanımı, liflerdeki gaz erozyonunu azaltarak ses emicilerin daha uzun çalışma ömrüne sahip olmasını sağlar. Rulo, boru veya kalıp kesim şeklinde tedarik edilen metal örgü ayrıca, daha iyi bir şekil tanımlama ve montajı kolaylaştırmak için yüne sarılı olarak da kullanılabilir.

8 Hava Yastığı Filtreleri

Homojen bir şekilde sıkıştırılan metal tel örgü filtreler, hava yastığı şişirme sistemlerine rutin olarak dâhil edilir. Etkili bir ısı emici olarak çalışan bu parçalar, etkinleşmenin ardından genişleyen gaz akışını soğutup kontrol etmek ve akkor parçacıklarının hava yastığına girmesini veya hasar vermesini engellemek üzere ortaya çıkan itici gaz partiküllerini tutmak için kullanılırlar. Tüm hava yastığı ve aktüatör uygulamalarına uygun tasarımlar mevcuttur.

9 İzolatörler: Rondelaya kaynakla sabitlenen metal örgü

Tescilli ağ-rondela kaynak teknolojimiz, bir yandan ısı kalkanı uygulamalarında kullanılan izolatörlerin ve dekuplörlerin üretiminde proses verimliliğini önemli ölçüde artırırken, diğer yandan hurda oranlarını azaltır.



10 ANPR

KnitMesh, EMC (elektromanyetik uyumluluk) azaltma uygulamaları için metal örgü ürünlerinin üretiminde 60 yılı aşkın deneyime sahiptir. ANPR yol kenarı ekipmanlarını elektromanyetik parazitlere (EMI) ve radyo frekansı parazitlerine (RFI) korumada kullanılmak üzere çok çeşitli ısırmalama ürünle küresel bir müşteri tabanına hizmet sunuyoruz.

11 Tampon Lastikleri

Tampon lastikleri, bir otomobilin süspansiyon sistemini sıkıştırma altındayken ve hareketli parçalar birbirine temas ettiğinde korur. Sıkıştırılmış örgü metal tel bileşenler, koşulların polimerik veya elastomerik alternatifler için uygun olmadığı otomobil uygulamalarında sıklıkla tercih edilir.

12 Alaşım Jant Filtreleri

Metal örgü teller katmanlı ve sıkıştırılmış bir formda sonsuz değişken poroziteyle üretilebilen benzersiz bir birbirine kenetlenir asimetrik tel halka yapısına sahiptir. Elde edilen ürünün, alaşım jantlar ve yüksek performanslı motor sporları bileşenleri gibi otomotiv ürünlerinin dökümünde kullanım için ideal olduğu kanıtlanmıştır.

13 Alternatif Yakıtlı Araçlar

KnitMesh, bu hızla büyüyen pazarda birkaç üretici ile birlikte çalışmaktadır. Metal örgü, yeni nesil yakıt hücresi ve pil teknolojisi uygulamalarında kullanıma uygun olmasını sağlayan birçok özelliğe sahiptir. Bunlar arasında yüksek yüzey alanı-hacim oranı ve esnekliği, değişken porozite, iletkenlik ve sıkıştırılabilirliğin yanı sıra mükemmel ısı ve korozyon direnci yer almaktadır.

Elektrokimya ve katalizör uygulamalarındaki kapsamlı deneyimimizle geliştirme projelerimize katılma fırsatını elde etmekten memnuniyet duyacağız.

14 Egzoz Kelepçesi Contaları

Kelepçeler ve bağlantı çözümleri için metal örgü contalar turbo giriş ve çıkış bağlantıları, egzoz gazı çevrim (EGR) sistemleri ve diz el partikül filtre sistemi bağlantıları dâhil olmak üzere birçok otomotiv uygulamasında kullanılır. Hindistan'daki ortak girişim şirketimiz aracılığıyla ısırmalama bağlantı çözümleri de sunabiliyoruz.

15 Metal Örgü ve Grafit Bileşenler

Metal örgü ve grafit bileşenler, özel gereksinimlerinize uygun olarak tasarlanabilir ve üretilebilir. Metal örgümüze grafit eklenmesi contalar, sızdırmazlık elemanları, yataklar, burçlar, izolatörler ve rezonans önleyici dekuplörler dâhil olmak üzere geniş bir ürün yelpazesinde gelişmiş yapılar ve gaz sızdırmazlık özellikleri sağlar.

16 Örgü Olmayan Ürünler

KnitMesh Technologies metal örgü bileşenleri desteklemek, kapatmak, bunlara entegre etmek veya bağlantı sağlamak üzere kullanılan örgü olmayan ürünler de sunmaktadır. Bunlar arasında metal örgü egzoz contası, destek halkaları ve egzoz gazı çevrim (EGR) sistemi boru kelepçeleri ile braketleri gibi metal bileşenler yer alır.

17 Çalkalanma Önleyiciler

Metal tel örgü, yakıt deposu içinde yakıtın "çalkalanmasını" veya denge bozucu istenmeyen hareketleri kontrol eden çalkalanma önleyen cihazlar ve bölmeler için alternatif bir malzeme olarak düşünülebilir.

18 Motor Havalandırmaları

Giderek daha katı hâle gelen yönetmelikler için yanmalı motor (ICE) üreticilerinin karter havalandırma sistemlerinden kaynaklanan emisyonları azaltmaları yönünde önemli hükümler içermektedir. KnitMesh, 3-10 mikron aralığındaki yağ damlacıklarını ihmal edilebilir basınç düşüşü ile >99 verimlilikle giderebilen havalandırıcılar sağlayabilir. Bu ürünler aynı zamanda yağ doldurma kapaklarında da havalandırıcı olarak kullanılabilir; şirketimiz yüksek sıcaklık veya korozyon direnci gereken ortamlar için galvanizli çelik dâhil olmak üzere bu ürünleri çok çeşitli malzeme ve formlarda sunabilir.

19 EGR Kelepçeleri ve Ayrık Halkaları

Örgülü ya da örgüsüz olarak sunulurlar; mühendislerimiz destek kelepçeleri, sabitleme elemanları ve bunlarla ilişkili örgü ayrık halkalar (C halkaları) için özel ihtiyaçlarınıza uygun tasarımı bulmanıza memnuniyetle yardımcı olacaktır.

20 Aktüatörler

En son teknoloji üretim tekniklerini kullanan KnitMesh, homojen biçimde sıkıştırılmış bir yapıda üst düzeyde kararlılık sağlayan aktüatör uygulamalarında kullanılmak üzere örgü metal tel filtreler tedarik etmektedir.

21 Egzoz Sistemleri

Örgü metal egzoz dekuplaj halkalarımız titreşimi emmek, gürültüyü azaltmak ve termal genişlemeyi yönetmek için dekuplaj bağlantılarında ve yük destek tertibatlarında kullanılır. Tipik NVR uygulamalarında, hem titreşimi hem de gürültüyü azaltmak için esnek körüklerle birlikte metal örgü kovanlar kullanılır.

22 Yakıt Hücresi Substratları

Hidrojen ve hidrokarbon gaz yakıt hücrelerinin gelişimi küresel ölçekte hızlanırken, maliyetleri azaltmaya ve verimliliği artırmaya yardımcı olacak malzeme ve bileşen arayışı da hızlanmaktadır. Metal örgünün benzersiz özellikleri, bu malzemeyi ileri araştırmalar için ideal kılar (yukarıdaki alternatif yakıtlı araçlar bölümüne bakın); bizler de geliştirme projelerimize katılma fırsatını elde etmekten memnuniyet duyarız.

23 Grafit Contalar

KnitMesh, grafiti tel metal örgü ile entegre etmeyi sağlayan özel üretim teknikleri geliştirmiştir. Bu, söz konusu bileşenlerin özelliklerini büyük ölçüde iyileştirir ve çok çeşitli uygulamalarda daha çok kullanılmasını sağlar.

24 Conta ve Sızdırmazlık Elemanları

Metal tel örgünün şekillendirilebilirlik özelliği, hemen her şekle sahip bir conta hâline getirilebileceği anlamına gelir. Yüksek sıcaklık ve korozyon direnci özellikleriyle birleştirildiğinde bu, en zorlu çalışma ortamlarında kullanım için ideal bir sızdırmazlık elemanı veya conta malzemesi elde etmeyi sağlar.

25 Küçük Motor Katalizör Substratları

Motor egzoz emisyonları ile ilgili yasal ve çevresel denetimlerin daha katı hâle gelmesiyle birlikte sıkıştırılmış metal tel örgü bileşenlerimizin küçük iki zamanlı ve dört zamanlı motorlarda katalizör substratları olarak kullanım için ideal olduğu kanıtlanmıştır.

26 Metal Örgü Bantlar

KnitMesh metal tel örgü bantları, küresel müşteri tabanımız tarafından öncelikle elektrik ve elektronik kablo gruplarını elektromanyetik parazitlere (EMI) karşı korumak amacıyla kullanılmaktadır.

Uygulamalar arasında kablo bağlantısı, elektriksel topraklama, statik deşarj ve elektrik konnektörü tertibatları bulunur.

Ürünlerimiz hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen bizimle iletişime geçmekten çekinmeyin.

Müşteri Desteği

Tel: +44 (0) 1352 717 555

Email: sales@knitmesh.com

Fax: +44 (0) 1352 717 642

Coast Road, Greenfield, Flintshire, CH8 9DP Birleşik Krallık

Tüm özellikler basım sırasında doğru değerlerdedir, sadece bilgi amaçlı olarak verilmişlerdir ve önceden haber verilmeksizin değiştirilebilirler.

