

# Titreşim Önleyici, Ses Azaltıcı ve Isı Kalkanı Bileşenleri



KnitMesh Technologies® örgü tel, benzersiz bir enerji emme kabiliyeti sağlayan pek çok özelliğe sahiptir. Ortaya çıkan materyal, titreşimi ve sesi azaltır, ısıyı dağıtır. Örme işleminde, sıkıştırmaya maruz kaldıktan sonra orijinal şekline geri dönen küçük yaylar gibi davranan tel spiraller oluşturulur



## Çalışma Şekli

Spirallerin pek çok yöne hareket edebilme serbestliğine sahip olması, örülen materyallere doğal bir esneklik kazandırır ve ses enerjisi tellere çarptığında titreşmesine olanak sağlar. Titreşen teller, ses enerjisini termal enerjiye dönüştürür ve ses geçirmeyen bir etki yaratır. Örülen tel ağın bir kalıpta sıkıştırılması sonucunda kıvrımlı hava yoluna sahip bir öge meydana getirilir ve bu da sesi emme yoluyla azaltan dolambaçlı geçitler oluşturur. Tüm bu özellikler, çeşitli şekillerdeki materyalin bu üç fonksiyonu gerçekleştirmesine olanak tanır ve bazı durumlarda bu fonksiyonların tümü aynı uygulamada gerçekleştirilir. Bu bileşenler yaygın olarak otomotiv egzoz sistemlerinde, havacılık, denizcilik ve havalı alet endüstrilerinde kullanılır.

## Kalite Güvence

KnitMesh Technologies®; ISO9001:2008, ISO14001:2004, OHSAS18001:2007, PAS 99:2006 ve ISO/TS 16949:2009'a göre akredite edilmiştir.



**Tel:** +44 (0) 1352 717 600

**Email:** sales@knitmeshtechnologies.com

**Fax:** +44 (0) 1352 714 909

Coast Road, Greenfield, Flintshire, CH8 9DP United Kingdom

## Özellikleri ve Faydaları

- Highly effective absorber of heat, sound and vibration energy.
- Able to withstand very high shock loadings.
- Capable of operating in high temperature, corrosive and hostile environments that no other material can.
- Being manufactured from metal allows highly efficient heat conduction.
- Can be produced in circular, rectangular, and cylindrical form.
- Low cost tooling enables prototypes to be manufactured quickly and inexpensively.
- Fixed easily and cost effectively by riveting, spot welding, bolting or simply side wall friction.

