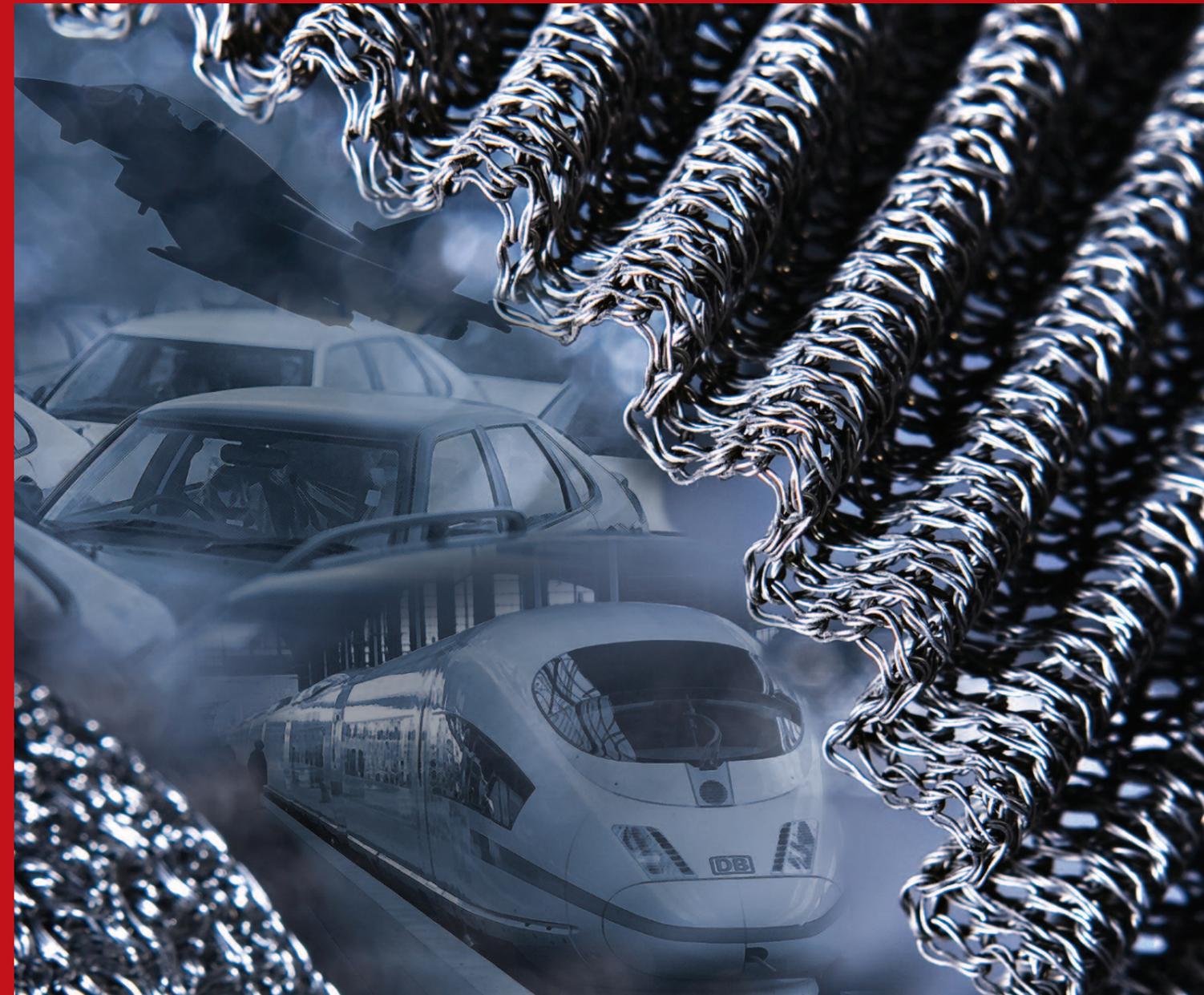


Liderando el mundo con tecnologías
de mallas tejidas



KnitMesh Technologies Limited
Greenfield
Flintshire
Reino Unido
CH8 9DP

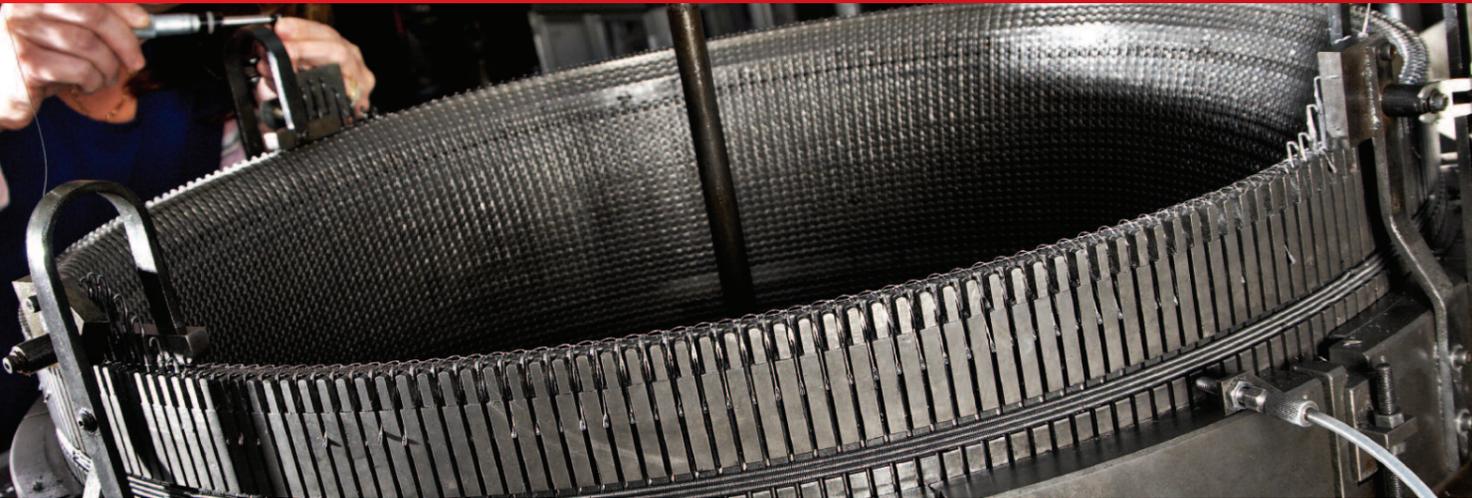
T +44 (0) 1352 717600
F +44 (0) 1352 714909
E sales@knitmeshtechnologies.com

KnitMesh SA (Pty) Ltd
P. O Box 4204
Korsten
Port Elizabeth 6014
Sudáfrica

T +27 (0) 414 082500
F +27 (0) 414 844354
E sales@knitmeshtechnologies.co.za

Presentando a los expertos en productos técnicos de mallas tejidas

Acerca de nuestras mallas tejidas



Bienvenido a KnitMesh Technologies®, los reconocidos líderes técnicos en el diseño y la fabricación de innovadoras soluciones de mallas para una amplia variedad de aplicaciones industriales y condiciones ambientales.

Establecidos en 1957 – y ahora formando parte del Grupo Greenfield – trabajamos estrechamente con clientes procedentes de una increíble variedad de sectores para resolver algunos de los problemas de fabricación de la industria más desafiantes. Operamos instalaciones en el Reino Unido, Sudáfrica, China y los EE.UU., permitiéndonos ofrecer un diseño de producto y servicio de fabricación a escala mundial.

Nuestros productos incluyen control de vibraciones, atenuación de sonidos y tecnologías de sellado para entornos rigurosos; filtración para líquidos y gases; equipos de limpieza para abastecimiento y uso industrial así como protección EMC.

Nuestros clientes están repartidos por los sectores de la automoción, electrónica, militar, marina, comercial, telecomunicaciones, médico, recintos y tejidos técnicos.

Gracias a nuestra considerable experiencia y capacidad de investigación, podemos ofrecer asesoramiento técnico de primera clase con relación al diseño y la aplicación de malla tejida para una amplia variedad de situaciones.

Entre nuestras acreditaciones se encuentran: ISO 9001, TS 16949, ISO 14001, OHSAS 18001.

Operamos un rápido servicio de muestro y podemos proporcionar rápidamente materiales para análisis y pruebas.

En las páginas siguientes, proporcionamos una rápida perspectiva de nuestros productos y capacidades.

Para saber más, por favor, consulte nuestro sitio web o llame al **+44 (0) 1352 717600**.

www.knitmeshtechnologies.com

La malla tejida es fabricada como un tubo tejido aplanado de cualquier material disponible como un filamento (ej. Cables de metal, plásticos, fibras de vidrio, fibras de carbono, etc.) formando una cinta continua de doble capa tejida hasta un ancho de 1000 mm. Esta malla puede ser procesada en adelante para dar lugar a una amplia gama de productos especializados de ingeniería.

La malla tejida puede ser fabricada en una variedad de patrones de bordado. Además, las mallas de metal se pueden doblar para formar patrones diagonales o en forma de espigas.

Esto permite ajustar el volumen libre y el área de la superficie específica de los filtros para adaptarse a las limitaciones de caída de presión y a los requisitos de eficiencia. Los cables y resto de filamentos se pueden aplanar para aumentar el área de superficie específica y la eficiencia.

Cualquier material que se pueda diseñar o hilar con forma de filamento puede ser utilizado para producir una estructura de malla tejida para su uso en la fabricación de nuestros productos, incluyendo:

- Acero inoxidable – los grados 304L, 316L, 321, 310 y 310S son típicos – para larga duración, resistencia a la temperatura y corrosión.
- Acero galvanizado – para aplicaciones de bajo coste y menos exigentes
- Aluminio – para numerosas aplicaciones aeroespaciales, militares y nucleares
- Cobre – en forma comprimida, para respiraderos y filtros de níquel
- Aleaciones de níquel y cobre níquel – para uso en entornos marinos o salinos
- Polipropileno – ligero, barato y resistente a la corrosión
- Hostaflon* y Teflon FEP† – polímeros de fluor para un rendimiento excelente en entornos ácidos
- Lana de vidrio y Teflon† – para la filtración de partículas muy finas
- Plástico / multi-filamentos – para aplicaciones de alta eficiencia y reducción de ruido

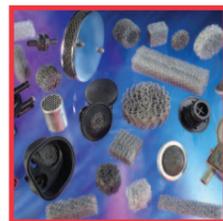


Innovaciones de mallas tejidas para la industria de la automoción

KnitMesh Technologies ha estado implicada en la industria de la automoción durante más de 40 años.

En nuestro trabajo con fabricantes y proveedores de primer/segundo nivel disfrutamos de una destacada reputación por la calidad y fiabilidad de nuestros productos.

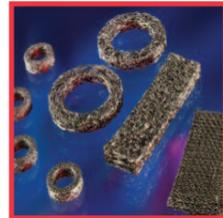
A continuación se muestran algunos de estos productos, que cumplen orgullosamente con el estándar TSI 6949 de la industria de la automoción.



Respiradores de motores
– elementos separadores de aire/aceite de alambre tejido y respiradores con tapones de relleno de aceite para uso en la automoción, marina y otras aplicaciones. Cumple con los últimos estándares medioambientales.



Juntas de colectores
– juntas de malla tejida, con y sin grafito flexible, para uso en sellos de montaje de juntas de escape y juntas de sistemas.



Antivibración, atenuación del sonido y protección contra el calor
– Absorbentes de alta eficacia del calor, ruido y energía de vibración para uso en sistemas de escape. Capaz de soportar cargas de impactos muy grandes.



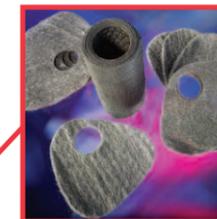
Anillos de desacoplamiento de escape y manguitos de fuelles de malla
– los anillos se usan juntas de desacoplamiento / ensamblajes de soporte de carga para absorber la vibración, asumir la expansión térmica y reducir el ruido. Los manguitos de fuelles reducen la vibración y el ruido.



Componentes de frenos
– una amplia variedad de filtros de muelle y respiraderos para sistemas de frenado de vehículos para mercancías pesadas.



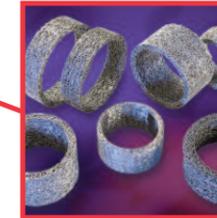
Juntas de convertidores catalíticos
– impedir la erosión por gas de delicados ladrillos de panel cerámicos y esteras de material ignífugo. Impedir el paso del gas por el ladrillo y el casco interior del convertidor catalítico.



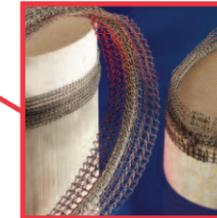
Silenciador y el empaquetador del silenciador
– tubos de lana de alambre de acero inoxidable o almohadillas para encapsular el tubo perforado dentro de los silenciadores para retener la lana de basalto /vidrio y mejorar el rendimiento.



Anillos de separación y juntas con colchón de aire
– se usa de forma generalizada para reducir la vibración y el ruido en tubos dobles y a través de los sistemas de escape manteniendo una distancia constante entre los tubos.



Filtro de airbags
– impedir que las partículas incandescentes entren o dañen un airbag y enfríen el gas en expansión después de estar funcionando.



Anillos de separación
– los convertidores catalíticos de doble ladrillo requieren un componente para mantener separados los dos ladrillos de panel cerámicos a una distancia constante. El uso de un anillo de separación de malla de alambre tejido metálico asegura que la distancia es consistente y en consecuencia impide la erosión por gas de las esteras de material ignífugo.



Envoltorios de malla de convertidores catalíticos
– se usa para proteger el delicado ladrillo de panel cerámico dentro de un convertidor catalítico contra los daños por vibraciones e impactos.

Diseñado para innovar

Productos especiales

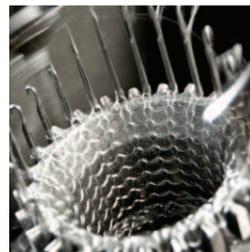
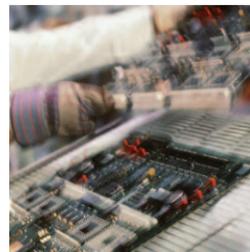
Cubriendo una amplia variedad de formas, los productos especiales de KnitMesh se encuentran en numerosas industrias y aplicaciones diferentes.

Se fabrica una malla tejida en forma de media abatible como protección ante acciones vandálicas y apuñalamientos.

También se usa para limpieza de tintes de extrusión plásticos, productos de filtración, filtros de grasa, cubiertas de manta aislante y aplicaciones industriales, abastecimiento y limpieza doméstica.

Se usa el alambre compacto para crear elementos comprimidos en una variedad de industrias para impedir la vibración, atenuar el sonido, transferir calor y cierre de alto rendimiento.

Los núcleos de alambre tejido resistente y totalmente metálicos se usan en juntas de cierre de alta temperatura en puertas de calderas y hornos, así como en la industria aeroespacial y marítima.



Filtración

Con su exclusiva estructura de bucles entrelazados, KnitMesh ofrece unas ventajas significativas en comparación con otros materiales en cuanto a filtración de aire y líquidos.

Se pueden fabricar filtros de malla tejida en cualquier material metálico/no metálico que se pueda dibujar dentro de un filamento. Las formas incluyen: rollos de malla, almohadillas circulares y rectangulares, filtros completos y elementos comprimidos.

Cuando es necesario, se pueden suministrar aleaciones de metal o plásticos que sean de alta resistencia a la corrosión y que puedan soportar temperaturas que superen bastante los 1000°C.

- Filtros para pelusas en tubos de salida de lavadoras
- Salidas de aire de plantas de rocío de pintura
- Filtros de entrada para los compresores de aire
- Capas de separadores de bolsas o elementos en sistemas de recogida de polvo
- Filtros de atenuación de ruido en herramientas de aire
- Filtros contra la grasa en electrodomésticos de la cocina
- Gruesos filtros previos de polvo en sistemas de calefacción y ventilación

Destacado liderazgo técnico



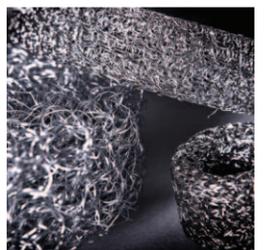
Protección EMC

La propia naturaleza de las tecnologías de control industrial de hoy en día requiere la necesidad del control de la interferencia magnética (EMI). Adicionalmente, los suministradores de productos que causan EMI necesitan cumplir la directiva de compatibilidad electromagnética.

Con una experiencia de más de 40 años en protección EMC, KnitMesh diseña, desarrolla y fabrica productos que satisfacen las necesidades de numerosas organizaciones de las industrias de electrónica, aeroespacial, militar, comercial, telecomunicaciones, médica, equipos de prueba y recintos.

Estos productos incluyen:

- Juntas comprimidas
- Juntas de protección contra el tiempo / EMC
- Cinta de protección
- Juntas de elastómero / muelle
- Cintas de alambre tejido
- Todas las juntas metálicas



El Centro de Datos de Tecnologías KnitMesh

Accesible a través de nuestro sitio web, nuestro centro de datos proporciona acceso a una considerable información técnica sobre nuestros productos y soluciones. Visite nuestro centro de datos en www.knitmeshtechnologies.com