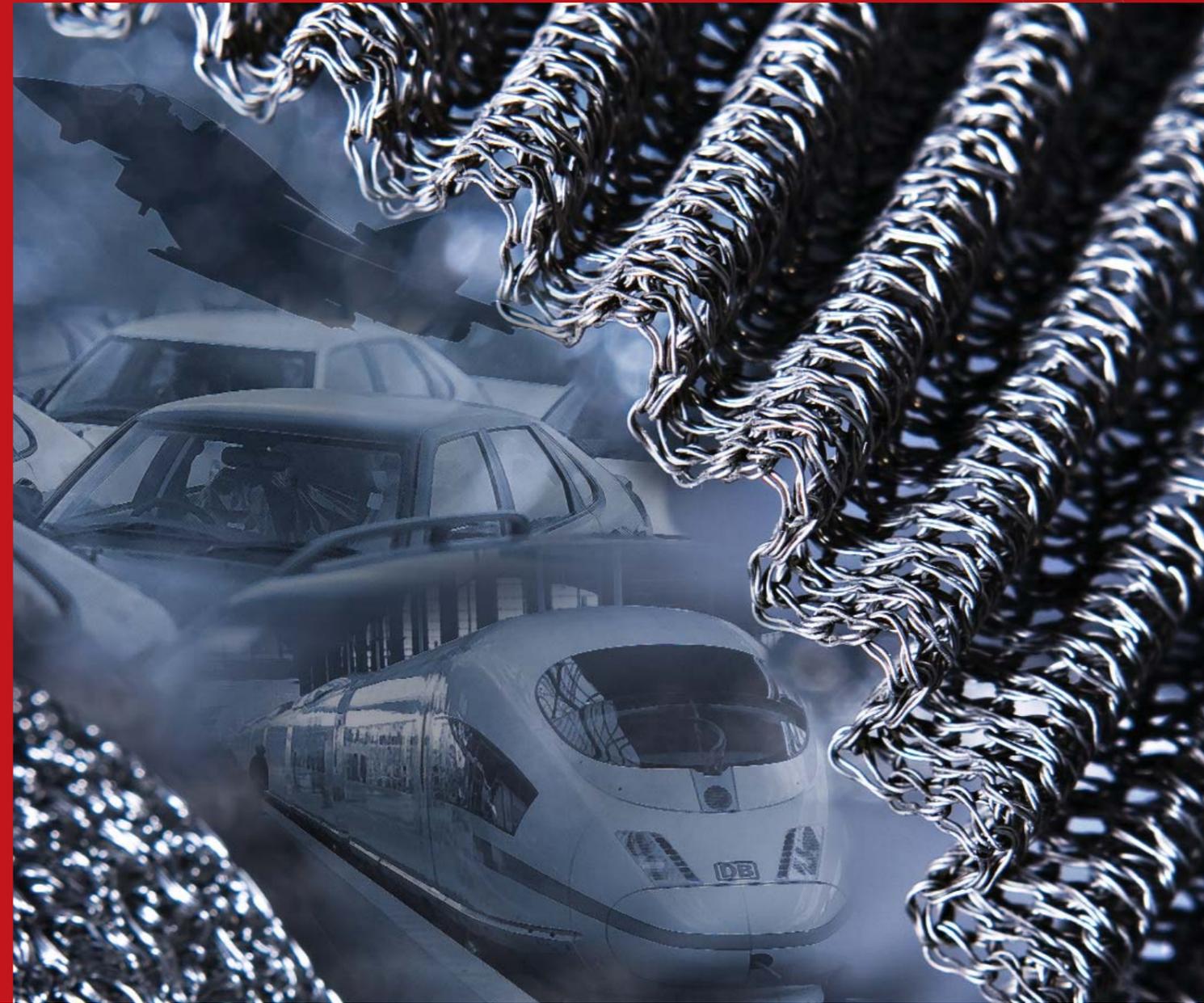


Leader mondiale nel campo delle
tecnologie a maglie metalliche



Metasald srl
via Albani 27
20148 Milano

T +39 / 02-48012424
F +39 / 02-48008261
E metasald@metasald.com

KnitMesh Technologies Limited
Greenfield
Flintshire
Regno Unito
CH8 9DP

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

KnitMesh SA (Pty) Ltd
Corner of Taff & Mathew Street
North End
Port Elizabeth
Sudafrica

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

Presentazione degli esperti nel campo dei prodotti tecnici a maglie metalliche

Maggiori informazioni sulle tecnologie a maglie metalliche



Benvenuti sul sito di KnitMesh Technologies®, leader tecnici riconosciuti nel campo della progettazione e fabbricazione di soluzioni innovative a maglie metalliche per una vasta gamma di applicazioni industriali e condizioni ambientali.

Società fondata nel 1957 – ora facente parte del Greenfield Group – opera a stretto contatto con la clientela in una vasta gamma di settori per risolvere i problemi produttivi più complessi in campo industriale. Abbiamo stabilimenti nel Regno Unito, Sudafrica, Cina e Stati Uniti, potendo così offrire un servizio globale di progettazione e fabbricazione.

La nostra gamma di prodotti include tecnologie di impermeabilizzazione, attenuazione sonora e controllo vibrazioni in ambienti rigidi; impianti di filtrazione liquidi e gas; impianti per la pulizia industriale/catering e schermatura EMC.

I nostri clienti abbracciano i seguenti settori: automobilistico, elettronico, aerospaziale, militare, marittimo, commerciale, delle telecomunicazioni, medico, delle recinzioni e dei tessuti tecnici.

Grazie alla nostra considerevole esperienza e capacità di ricerca, possiamo offrire consulenze tecniche di prima classe riguardanti la progettazione e l'applicazione di tecnologie a maglie metalliche in una vasta gamma di situazioni. I nostri accreditamenti includono: la certificazione ISO 9001, TS 16949, ISO 14001, OHSAS 18001.

Offriamo un rapido servizio campioni e forniamo materiali per l'analisi e il collaudo.

Alle pagine seguenti, forniremo una breve descrizione dei nostri prodotti e capacità.

Per saperne di più, visita il nostro sito o chiama il numero **+39 / 02-48012424**

www.knitmeshtechologies.com

La maglia metallica viene realizzata con un tubo appiattito di qualunque materiale disponibile sotto forma di filamento (come, ad esempio, fili metallici, plastica, fibre di vetro, fibre di carbonio etc.) che forma una striscia continua di maglia a doppio strato larga fino a 1000mm. La maglia può essere poi trasformata in una vasta gamma di prodotti tecnici specializzati.

La maglia metallica può essere prodotta in vari modelli e può anche essere realizzata in diagonale o a spina di pesce.

Ciò consente di adattare il volume libero e la superficie specifica dei filtri ai limiti della perdita di carico e ai requisiti di efficienza. I cavi e altri filamenti possono essere appiattiti per aumentare la superficie specifica e l'efficienza.

Il materiale trafilato o prodotto sotto forma di filamento può essere utilizzato per realizzare strutture a maglie metalliche nella fabbricazione dei nostri prodotti, tra cui:

- Acciaio inossidabile 304L, 316L, 321, 310 e 310S
– per una resistenza di lunga durata alla temperatura e alla corrosione
- Acciaio zincato – per applicazioni meno impegnative a basso costo
- Alluminio – per varie applicazioni nel settore aerospaziale, militare e nucleare
- Rame – in forma compressa per sfiatatoi e filtri in nickel
- Leghe nickel e rame nickel – per l'utilizzo in ambiente marino o salino
- Polipropilene – leggero, economico e resistente alla corrosione
- Hostafon* e Teflon FEP† – fluoropolimeri per eccellenti prestazioni in ambiente acido
- Lana di vetro e Teflon† – per la filtrazione di finissime particelle
- Materiale plastico / multifilamenti – per applicazioni ad alta efficienza e riduzione del rumore



* Hostafon è un marchio registrato di Special Metals Corporation USA

† Teflon è un marchio registrato di Dupont USA

Innovazioni in maglia metallica per l'industria automobilistica

KnitMesh Technologies opera nel campo dell'industria automobilistica internazionale da oltre 40 anni.

Grazie alla collaborazione coi costruttori OEM e i fornitori di prima e seconda classe, godiamo di un'ottima reputazione per la qualità e affidabilità dei nostri prodotti.

Conformi allo standard dell'industria automobilistica TS16949, alcuni di questi prodotti vengono indicati qui sotto.



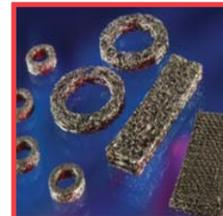
Filtri sfiato motore

– elementi di separazione aria/olio e filtri sfiato con tappo riempimento olio in maglia metallica per applicazioni nel settore automobilistico, marittimo e altre applicazioni. Conformi agli standard ambientali.



Guarnizioni collettore

– guarnizioni in maglia metallica con e senza grafite flessibile per l'utilizzo in guarnizioni di montaggio collettore di scarico e guarnizioni del sistema.



Scudi termici di attenuazione sonora antivibrazioni

– assorbitori di calore, rumore ed energia vibratoria altamente efficaci per l'utilizzo in sistemi di scarico. In grado di resistere ad alti carichi d'urto.



Anelli di disaccoppiamento e manicotti a soffietto in maglia metallica

– anelli utilizzati nelle unità di supporto di carico/giunti di disaccoppiamento per assorbire vibrazioni ed espansioni termiche e ridurre il rumore. I manicotti a soffietto riducono vibrazioni e rumore.



Componenti freno

– una vasta gamma di filtri e sfiatoi in maglia metallica per sistemi frenanti veicoli pesanti



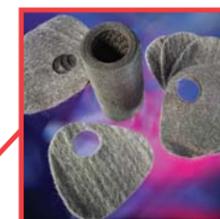
Guarnizioni convertitore catalitico

– evita l'erosione dei mattoni in ceramica a nido d'ape e dei feltri intumescenti. Evita il passaggio del gas attorno ai mattoni e al guscio interno del convertitore catalitico.



Avvolgimenti in maglia metallica convertitore catalitico

– utilizzati per proteggere i mattoni in ceramica a nido d'ape all'interno del convertitore catalitico dai danni provocati dall'urto e dalle vibrazioni.



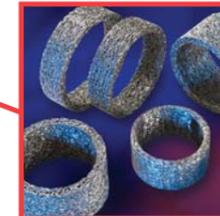
Guarnizione silenziatore

– tubi o cuscinetti in acciaio inossidabile progettati per incapsulare il tubo perforato all'interno dei silenziatori per trattenere lana di vetro o di basalto e aumentare le prestazioni



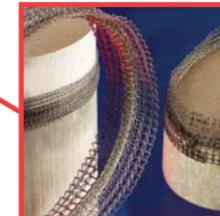
Anelli distanziatori e guarnizioni dell'intercapedine

– utilizzati per ridurre vibrazioni e rumore su sistemi di scarico a doppio tubo e a tubo pluviale mantenendo una distanza costante tra i tubi.



Filtri airbag

– evitano che particelle incandescenti possano penetrare o danneggiare l'airbag e raffreddare il gas espansibile in seguito all'attivazione.



Anelli di separazione

– i convertitori catalitici a doppio mattone richiedono che un componente tenga separati i due mattoni in ceramica a nido d'ape a una distanza costante. Utilizzando un anello di separazione in maglia metallica, è possibile garantire una distanza costante ed evitare l'erosione dei feltri intumescenti.

Progettati per l'innovazione

Prodotti speciali

Con una vasta gamma di modelli, i prodotti speciali KnitMesh abbracciano diversi settori e applicazioni.

La maglia metallica piatta viene realizzata per protezioni antivandaliche e anti-velocità. È anche utilizzata per la pulizia di stampi a estrusione in plastica, prodotti di filtrazione, filtri grossi, copertura di rivestimenti isolanti e applicazioni per la pulizia domestica, industriale e catering.

La maglia compatta per creare elementi compressi viene utilizzata in vari settori per l'attenuazione delle vibrazioni, l'attenuazione sonora, il trasferimento termico e l'impermeabilizzazione ad alte prestazioni.

Le anime in maglia metallica resiliente vengono utilizzate in guarnizioni di tenuta ad alte temperature su porte forno e nell'industria aerospaziale e marittima.

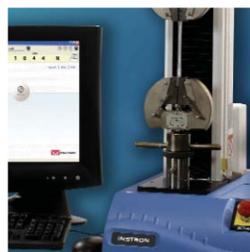
Filtrazione

Con la sua speciale struttura ad anelli ad incastro, KnitMesh offre notevoli vantaggi rispetto ad altri materiali nella filtrazione aria e liquido.

I filtri in maglia metallica possono essere prodotti in materiale metallico o non metallico sotto forma di filamento. I modelli includono: rulli in maglia metallica, cuscinetti circolari e rettangolari, filtri completi ed elementi compressi.

Se necessario, possono essere forniti filtri in lega metallica o in plastica altamente resistenti alla corrosione, in grado di resistere a temperature ben superiori a 1000°C.

- Filtri lanugine tubi di uscita lavatrice
- Uscite aria impianto di nebulizzazione vernice
- Filtri di aspirazione compressorio aria
- Strati o elementi di separazione sacchetti sistemi di raccolta polvere
- Filtri attenuazione rumore utensili pneumatici
- Filtri grossi apparecchi da cucina
- Prefiltri polvere a grana grossa impianti di ventilazione e riscaldamento



Straordinaria leadership tecnica



Schermatura EMC

La natura stessa delle odierne tecnologie di controllo industriale richiede il controllo dell'interferenza elettromagnetica (EMI). Inoltre, i fornitori dei prodotti causa d'interferenza dovranno attenersi alla direttiva sulla compatibilità elettromagnetica.

Con oltre 40 anni di esperienza nel campo della schermatura EMC, KnitMesh progetta, sviluppa e realizza prodotti per rispondere alle esigenze di varie organizzazioni operanti nel settore elettronico, aerospaziale, militare, commerciale, delle telecomunicazioni, medico, degli equipaggiamenti di prova e delle recinzioni.

Questi prodotti comprendono:

- Guarnizioni compresse
- Guarnizioni contro le intemperie/guarnizioni EMC
- Nastri di schermatura
- Guarnizioni elastomeriche/guarnizioni in maglia metallica
- Nastri in maglia metallica
- Guarnizioni metalliche

Centro Dati KnitMesh Technologies

Accessibile tramite il nostro sito, il centro dati dà accesso a informazioni tecniche sui nostri prodotti e alle relative soluzioni. Visita il nostro centro dati all'indirizzo www.knitmeshtechologies.com.

