

FLEXITALLIC

**IL GRUPPO FLEXITALLIC É LEADER MONDIALE
NELLA PRODUZIONE E NELLA DISTRIBUZIONE
DI TENUTE STATICHE DI ALTA QUALITÀ.**

CHI SIAMO

Come inventori delle guarnizioni spiro-metalliche nel 1912, abbiamo costituito un patrimonio con prodotti innovativi e rivoluzionari, quali Thermiculite® e Sigma®, le Flange Rescue gasket e recentemente la guarnizione Change™, lanciata sul mercato per trasformare l'industria globale delle tenute statiche. Godiamo di una rete mondiale di distributori sparsi in 30 diversi Paesi. Ciò garantisce una rapida risposta a livello locale, assicurando la massima qualità dei prodotti e un' eccellente assistenza ai clienti.

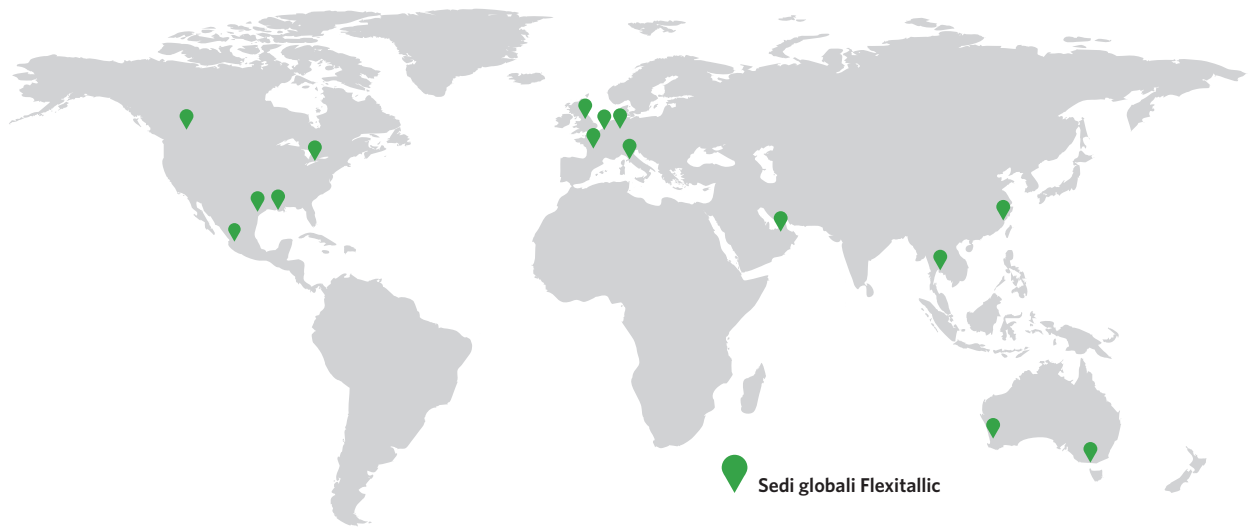
La nostra vasta gamma di prodotti comprende le guarnizioni spiro-metalliche, ring joint, guarnizioni kammprofile Flexpro™, guarnizioni esenti amianto, baderne per tenute dinamiche e statiche, staffe per tubature e prodotti in gomma personalizzati. Partendo dalla lunga e ricca storia del gruppo e considerando i valori odierni, quali la leadership, la qualità, l' assistenza e la tecnologia, siamo all' avanguardia nello sviluppo e nella ricerca di nuove tipologie di guarnizioni per le industrie di tutto il mondo.

Oltre alla vasta gamma di prodotti, forniamo sia supporto tecnico su scala mondiale che formazione sul montaggio delle guarnizioni.

LA NOSTRA MISSIONE

**RENDERE IL MONDO PIU' SICURO E PIU'
PULITO UTILIZZANDO SOLUZIONI DI
TENUTA INGEGNERIZZATE.**





Sedi globali Flexitallic

GRAZIE ALLA SUA DIFFUSIONE E DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA, IL GRUPPO FLEXITALLIC È DIVENTATO IL FORNITORE MONDIALE DELLE GUARNIZIONI INDUSTRIALI, PRESENTE IN ITALIA CON UN SERVICE CENTRE.

GAMMA DI PRODOTTI INNOVATIVA

La nostra ricca e lunga tradizione di prodotti innovativi ci ha garantito un posto in prima linea nel settore industriale.

Nel corso degli anni, i nostri prodotti hanno acquisito un'ottima reputazione grazie alla loro qualità, all'affidabilità e alla tecnologia dimostrata, che non li ha resi secondi a nessuno.

SOLUZIONI DI INGEGNERIA SU MISURA

Il nostro reparto di ingegneria e i team di ricerca e sviluppo collaborano intensamente per ideare, sviluppare e realizzare soluzioni ad hoc per ogni richiesta del mercato. Siamo inventori di molti prodotti davvero rivoluzionari, quali le guarnizioni in Thermiculite®, in Sigma® e Le Flange rescue gaskets, questo ci garantisce di soddisfare costantemente le richieste sempre più esigenti dei nostri clienti.

FLEXITALLIC® SAFE

Nello scorso secolo, gli intensi sforzi di ricerca e sviluppo da noi compiuti hanno aiutato i nostri clienti a diventare Flexitallic® Safe. Dalla prima guarnizione spiro-metallica nel 1912 alle applicazioni della Thermiculite® in continua evoluzione, il nostro obiettivo è sempre stato quello di ideare dei materiali che si spingano oltre i normali parametri di calore, pressione e resistenza chimica.

IL NOSTRO IMPEGNO PER LA QUALITÀ

Ci siamo concentrati nel mantenere gli standard di qualità internazionali e siamo certificati ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 e OHSAS 18001:2007, API 6A e API 17D, così da garantire i massimi standard qualitativi per tutti i nostri prodotti e servizi. Investiamo molto in apparecchiature per eseguire test vari e in attrezzature per il controllo qualità, in modo da poter mantenere la fama di produttori di materiali di elevata qualità.

I nostri materiali sono soggetti ad un'ampia gamma di test, come stabilito dalle norme vigenti e dalle esigenze dei nostri clienti. Tali omologazioni permettono ai nostri clienti di prendere decisioni consapevoli per quanto riguarda l'idoneità di un prodotto per ogni applicazione.

NEL CUORE DELL'INDUSTRIA

Ci vantiamo non solo di fornire prodotti, ma di supportare i nostri clienti con una competenza approfondita del settore e delle relative applicazioni. Questo ci permette di creare servizi su misura alle specifiche esigenze di ognuno. Tale approccio mostra la nostra volontà nel fornire non solo un prodotto, ma anche reali soluzioni che danno valore aggiunto ai nostri clienti.

DISTRIBUZIONE MONDIALE... SUPPORTO LOCALE

I nostri prodotti vengono forniti attraverso una rete mondiale di distributori. Questi partner, accuratamente selezionati, sono posizionati strategicamente nel territorio, così da fornire sia l'assistenza che i migliori prodotti sul mercato. Tale approccio assicura che i prodotti ed il know-how siano disponibili nelle industrie clienti di tutto il mondo.

Allied Distributor



Licensee Manufacturer



LA GUARNIZIONE CHANGE™

**IDEATA COME NESSUN' ALTRA.
PER UNA PERFORMANCE COME NESSUN'ALTRA.
CHE CAMBIAMENTO!**

Quando inventammo la guarnizione spiro-metallica nel 1912 non c'era nulla di simile. Dopo 100 anni di innovazioni abbiamo introdotto la guarnizione Change™. E di nuovo, non c'è nulla di simile.

Incredibilmente robusta e elastica, la guarnizione spiro-metallica Change™ per scambiatori di calore è ideata per ottenere la massima tenuta dinamica possibile.

La guarnizione Change™ è realizzata in impianti brevettati, impiegando una spirale metallica 5 volte più spessa ed un esclusivo processo di saldatura laser che penetra completamente attraverso l'avvolgimento, non richiede né anello interno né esterno ed è facile da maneggiare ed installare come una metalloplastica.

Caratteristica principale è la sua durata in esercizio: almeno il 60% più lunga di qualsiasi altra guarnizione per scambiatori di calore, tipo spiro-metallica, metalloplastica, ondulata o kammprofile.

VANTAGGI

- Eccellente Comprimibilità e Recovery
- Elevate performance anche in presenza di cicli termici
- Design robusto e versatile
- Ignifuga (API 6FB)

Sono disponibili servizi di assistenza all'installazione delle guarnizioni attraverso il nostro team di Integrity Engineers che assicureranno l'avvio "Leak free."

LA GUARNIZIONE CHANGE REALIZZATA IN MODO UNICO.

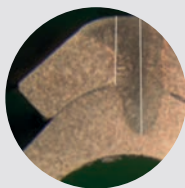
FORMA

- Profilo esclusivo
- 304, 316L ed altri materiali
- Sviluppa un' esclusiva guarnizione solida



SALDATURA A LASER

- Maggiore adesione delle singole parti
- Massima precisione
- Struttura solida



change™



THERMICULITE®

UN ALTRO PRIMATO DI FLEXITALLIC. THERMICULITE® - LA SOLUZIONE DI TENUTA COMPLETA.

La Thermiculite® è richiesta espressamente quando le esigenze di tenuta sono fra le più complesse. Le sue applicazioni includono il settore petrolchimico, dei fertilizzanti, applicazioni OEM di petrolio e gas, nelle quali le condizioni dei processi sono estreme.

I nostri esperti ingegneri sfruttano la versatilità della Thermiculite® per creare configurazioni di tenuta in impianti e condutture così da aumentare i tempi di operatività della guarnizione. Questo prodotto veramente eccezionale ha dimostrato di essere una soluzione di tenuta a lungo termine, molto efficace in oltre 600 applicazioni fra le più impegnative.

La Thermiculite® è un prodotto brevettato con una versatilità eccezionale. Non solo è in grado di resistere alle temperature elevate e ad ambienti corrosivi, ma grazie alla sua formula esclusiva siamo in grado di offrire la Thermiculite® in lastre, come filler per guarnizioni spiro-metalliche, come layers per guarnizioni Kammprofile ed anche in numerosi altri prodotti.

Abbiamo inoltre sviluppato una vasta gamma di baderne, impiegando la tecnologia Thermiculite®, per l'uso negli ambiti più rischiosi.

OTTIMI RISCONTRI NELLE SEGUENTI INDUSTRIE

- Generazione potenza
- Fertilizzanti (Agro-Chimica)
- Esplorazione di petrolio
- Prodotti chimici industriali
- Automobilistica
- Aerospaziale
- Raffinazione del petrolio
- Tecnologie emergenti (Fuel Cells)

PRODOTTI

- Serie 700-800 - lastre
- 866 - grado speciale (pile a combustibile ossido-solido SOFC)
- 896 - aerospaziale
- Guarnizioni Kammprofile
- Guarnizioni spiro-metalliche
- Baderne per tenute statiche e dinamiche
- Set isolanti I-Flex
- Guarnizioni FRG

VANTAGGI

- Guarnizioni ideate e realizzate in Europa
- Ignifughe (API 6FB)
- Ampio range di temperatura - criogenico fino a 1000°C
- Certificata TA Luft
- Ampia disponibilità di tipologie di guarnizioni
- Non soggette ad ossidazione
- Compatibilità chimica eccellente
- Elettro-e termo-isolanti
- Universale
- Sostituisce grafite, PTFE, materiali esenti amianto

Thermiculite®



GUARNIZIONI SPIRO-METALLICHE

GUIDATA DALL'ESIGENZA DELL'INDUSTRIA DI AVERE GUARNIZIONI SICURE ED EFFICACI DESTINATE AD APPLICAZIONI SEMPRE PIÙ COMPLESSE, FLEXITALLIC INVENTÒ NEL 1912 LA GUARNIZIONE SPIRO-METALLICA.

Non soddisfatti di aver inventato la guarnizione spiro-metallica, diventata un' icona nel settore, abbiamo continuato ad innovarci studiando materiali destinati ad essere leader nel mondo.

La Thermiculite® è spesso impiegata come filler per ottenere resistenza ad elevate temperature, agli attacchi chimici e alla corrosione.

Grazie alla precisione dell' ingegneria, la guarnizione spiro-metallica è disponibile in forme diverse, metalli e materiali di alta qualità, inoltre è realizzata su misura per soddisfare le esigenze di ogni applicazione.

Riconosciuta in tutto il mondo per fornire una tenuta maggiore negli impieghi più esigenti, la sua flessibilità ed il suo ritorno elastico la rendono in grado di resistere agli effetti dell'alta pressione, alle fluttuazioni di temperatura e alla dilatazione dei tiranti.

Le guarnizioni spiro-metalliche sono impiegate in varie applicazioni in ogni parte del mondo, dalle guarnizioni per turbine di piccole dimensioni a quelle per scambiatori di calore ad alta pressione.

AVVIO IMPIANTI SENZA PERDITE

"Impiegando guarnizioni spiro-metalliche per scambiatori di calore, abbiamo ottenuto un avvio di impianto senza perdite - il primo in 15 anni."

Ingegnere capo
Direttore settore raffinerie in GB

GAMMA DI PRODOTTI

- Guarnizioni standard - conformi con gli standard internazionali quali ASME / EN
- Elemento di tenuta per impieghi a basso carico di serraggio
- Scambiatori di calore
- Carrier rings (anelli di supporto)
- OEM
- Design di applicazioni specifiche

VANTAGGI

- Ideate e realizzate in Europa
- Regime produttivo 24 su 24 e 7 giorni su 7 per esigenze specifiche
- Significativo stock di guarnizioni standard
- Flessibilità nella produzione e nella fornitura delle diverse combinazioni di anelli interni e/o esterni
- Ampia gamma di macchinari che ci permette di produrre guarnizioni di qualsiasi misura
- Centri di eccellenza, supportati da distributori in ogni parte del mondo
- Possibilità di Design personalizzati
- Centro di prova e di sviluppo a livello mondiale
- Supporto del nostro team di ingegneri



FLEXPRO™ GUARNIZIONE KAMMPROFILE

FLEXPRO™ - LA GUARNIZIONE VERSATILE CON TRE CARATTERISTICHE CHIAVE: COMPRIMIBILITÀ, BASSA SOLLECITAZIONE, CONVENIENZA.

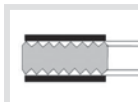
La guarnizione kammprofile FLEXPRO™ gode di tre proprietà chiave: comprimibilità, tenuta di una guarnizione spiro-metallica e maneggevolezza di una guarnizione solida.

Le guarnizioni kammprofile FLEXPRO™ sono la scelta ideale per applicazioni standard su condutture e scambiatori di calore. Anche con sollecitazioni orizzontali, consentono un alto livello di tenuta, normalmente ottenuta da materiali teneri. Le guarnizioni kammprofile sono in grado di resistere ad alte temperature e pressioni, questo le rende adatte all'impiego su scambiatori di calore. Il prodotto è inoltre riutilizzabile, se correttamente mantenuto.

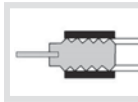
VANTAGGI

- Guarnizioni ideate e realizzate in Europa
- Ampia disponibilità di materie prime a stock
- Conforme alle specifiche tecniche mondiali più restrittive
- Apparecchiatura di rilevazione che permette l'esatta misurazione dei profili realizzati meccanicamente
- Macchina TADU per guarnizioni di diametri molto grandi
- Thermiculite® layers per applicazioni con alte temperature
- Forme personalizzabili
- Ampia varietà di macchinari
- Centro di prova e di sviluppo a livello mondiale
- Supporto del nostro team di ingegneri

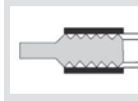
GAMMA DI PRODOTTI



STYLE PN - profilo scanalato usato in ambienti confinati, es. scambiatori di calore



STYLE ZA - profilo scanalato con anello esterno flottante



STYLE ZG - profilo scanalato con anello esterno integrale



FORME PERSONALIZZABILI -

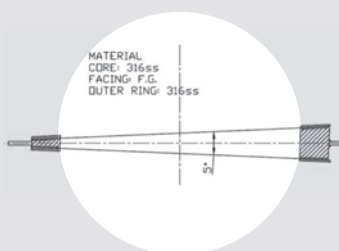
Abbiamo sviluppato tecniche di produzione speciali, che ci permettono di produrre le guarnizioni kammprofile FLEXPRO™ in un'ampia gamma di forme e misure non-circolari.



Le kammprofile sono particolarmente utili in applicazioni che necessitano di guarnizioni con fasce sottili sottoposte a basse sollecitazioni, generalmente in questi casi si sarebbero usati prodotti meno pregiati quali guarnizioni metalloplastiche o grafiti rinforzate metallo. Le applicazioni comprendono passi d'uomo ovali e quadrati, nonché giunti di portelli per boiler e grandi guarnizioni rettangolari per apparecchi air cooler.

Contattate il nostro team di ingegneria delle applicazioni per discutere le vostre richieste specifiche.

STUDIO DI UN CASO DI SERRAGGIO DI UNA CAM-PROFILE



Siamo stati contattati un venerdì tardi con il problema, la domenica il prodotto arrivava nello stabilimento nigeriano.

Il problema era l'errato allineamento del componente di accoppiamento, questo comportava l'impossibilità di montare una guarnizione standard, mentre la kammprofile era la soluzione più adatta.

Ciò sottolinea la nostra abilità a far diventare il problema di un cliente una soluzione vincente.

"Questa soluzione vincente risolse sicuramente un problema che sembrava poter impedire la riuscita del riavvio degli impianti."

Ingegnere per la coordinazione di fermata nel sito



SIGMA[®]

PER LE APPLICAZIONI NELLE QUALI LA RESISTENZA CHIMICA È DI PRIMARIA IMPORTANZA L' UNICA SCELTA POSSIBILE È IL SIGMA[®].

Utilizzando una procedura produttiva esclusiva il SIGMA[®] rappresenta l'ultima generazione di materiali PTFE ad orientamento biassiale inventato da Flexitallic.

Tutti i componenti della serie SIGMA[®] godono della conformità FDA e sono quindi perfetti per l'uso dove è fondamentale la non contaminazione dei prodotti, come il settore alimentare, farmaceutico ed elettronico.

La resistenza chimica e la stabilità dimensionale del materiale assicurano la massima affidabilità di tenuta e riducono al minimo le emissioni fugitive.

Per migliorare ulteriormente il nostro portafoglio di prodotti, siamo in grado di offrire materiale di tenuta in foglio di PTFE espanso (ePTFE) e guarnizioni a nastro.



Per ulteriori informazioni sui prodotti sopra indicati, contattare il nostro team di ingegneria.

PRODOTTI

500 511 533 588 600

VANTAGGI

- Ideato e realizzato in Europa
- Criogenico fino a 260°C
- Straordinaria resistenza chimica in tutto il range pH
- Adatta per applicazioni con giunti a basso carico di serraggio
- Materiali disponibili in lastre di diverse misure e spessori
- Conformità FDA
- Adatta per uso con ossigeno
- Facili da maneggiare e tagliare



LASTRE ESENTI AMIANTO

LE LASTRE ESENTI AMIANTO FLEXITALLIC SONO STATE STUDIATE PER UNA VASTA GAMMA DI APPLICAZIONI SUGLI IMPIANTI INDUSTRIALI. LA PERFORMANCE DI TENUTA E LE SPECIFICHE DI RIFERIMENTO SONO ESSENZIALI PER LA SCELTA DEL PRODOTTO CORRETTO.

Un' ampia scelta di materiali disponibili copre un vasto campo di applicazioni.

Inoltre, i materiali possono essere realizzati con il marchio specifico dell'azienda cliente e in diversi colori, per assicurare che l' azienda o il cliente siano facilmente riconosciuti.

Il prodotto può essere fornito o in lastre o come guarnizioni già tagliate, sia in dimensioni standard che in dimensioni personalizzate.

PRODOTTI

Flexitallic SF2401, SF2800, SF3300, SF3500, SF4300, SF5000/1, SF2500.

Novus 10

Novus 30

Novus 34

Novus 45

Novus 49 (Graftec)

Novus 26, 28, 29, 40, 48 (Acid), HDS1



VANTAGGI

- Prodotto ideato e realizzato in Europa
- Ampia gamma di applicazioni
- Facili da maneggiare e tagliare
- Facili da serrare
- Affidabili nell' impiego con sostanze chimiche

GRAFITE

I prodotti in grafite espansa sono destinati sia alle applicazioni più esigenti che a quelle tradizionali e meno restrittive dei diversi settori industriali, come il petrolchimico e le raffinerie.

Realizzati con grafite espansa di massima purezza, i nostri prodotti sono disponibili in diversi formati, spessori e anche con inserti metallici.

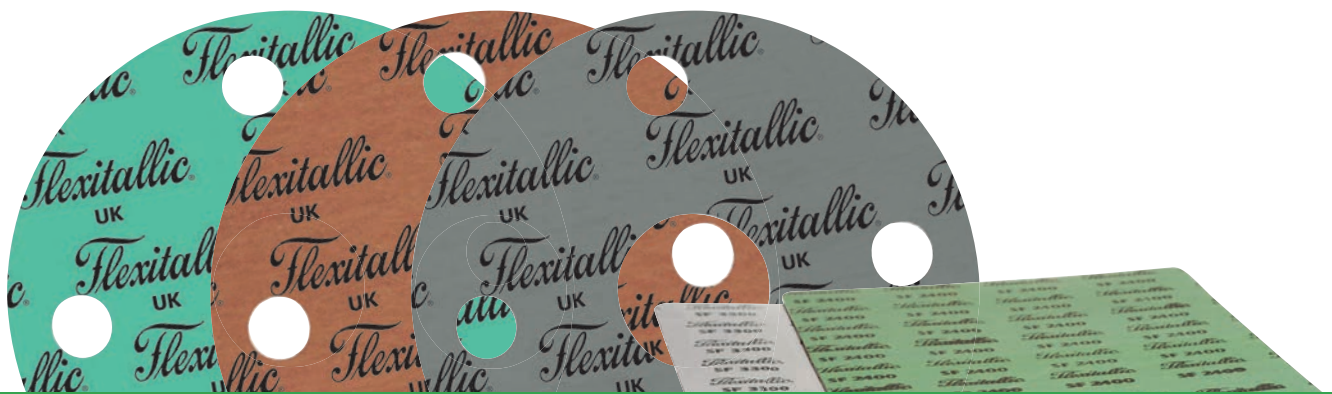
La grafite pura è disponibile per il settore nucleare; sono inoltre disponibili versioni di grafite adatte all' impiego con pressioni elevate.

PRODOTTI

RGS1 RGS3 RGS4

VANTAGGI

- Ampia resistenza chimica
- Buona comprimibilità
- Resistenti a shock termici
- Eccellente stress retention



GUARNIZIONI FLANGE RESCUE

GUARNIZIONI ANTI-CORROSIONE

PRODOTTO VINCITORE DEL PREMIO ANNUALE 2013
NACE PER LE INNOVAZIONI ANTI-CORROSIONE.



La FRG, soluzione di tenuta ad elevata performance, rappresenta l'ultima innovazione per sfidare gli ambienti dove si utilizzano materiali corrosivi. Sviluppata per rispondere alle richieste dell'industria petrolifera e del gas, per il corretto serraggio delle flange danneggiate e con l'esigenza di proprietà anti-corrosive, aiuta oggi a ridurre i problemi di corrosione in tutti i settori industriali.

La lotta contro la corrosione è una battaglia costante. La corrosione interna e il danneggiamento delle superfici delle flange sono in parte responsabili delle emissioni di idrocarburi. Questo può avere un impatto notevole sui costi di esercizio, in particolare negli impianti più datati.

Le FRG possono essere usate su superfici di flange danneggiate dove prima potevano essere impiegate solo soluzioni molto costose, sia in termini economici che di tempo. Le FRG, aiutano a contrastare la corrosione.

VANTAGGI

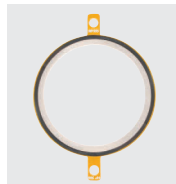
- Guarnizioni ideate e realizzate in Europa
- Significativi risparmi nei costi
- Riduzione dei tempi di manutenzione di fermata degli impianti
- Ignifughe per API 6FB
- Topside/versione sottomarina
- Design personalizzati

LA GAMMA DI PRODOTTI FRG:



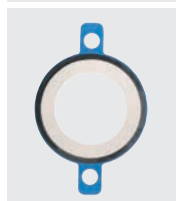
FLANGE RESCUE GASKET - ORIGINALE

- Sigma® PTFE caricato legato ad anima metallica ad alta resistenza
- Tenuta senza perdite e resistenza al blow out
- Colorazione brillante e facilmente identificabile per l'ispezione
- Rivestimento resistente alla corrosione.



ALCILIAZIONE HF

- Tenuta Sigma® low stress: una tenuta più performante
- Insetto di metallo dentellato con grafite Fire-Safe
- Progettato per facilitare l'identificazione su connessioni problematiche in impianti ad acido HF.



CRIOGENICO

- Anima in alluminio di serie
- Il materiale dell'anima può essere modificato per adattarsi ai materiali della flangia
- L'anello in PTFE funziona a temperature da criogeniche a 260°C.



FIRE SAFE

- Materiale resistente alla corrosione isolante ad alta temperatura Thermiculite®
- Certificato per API 6FB per applicazioni antincendio.



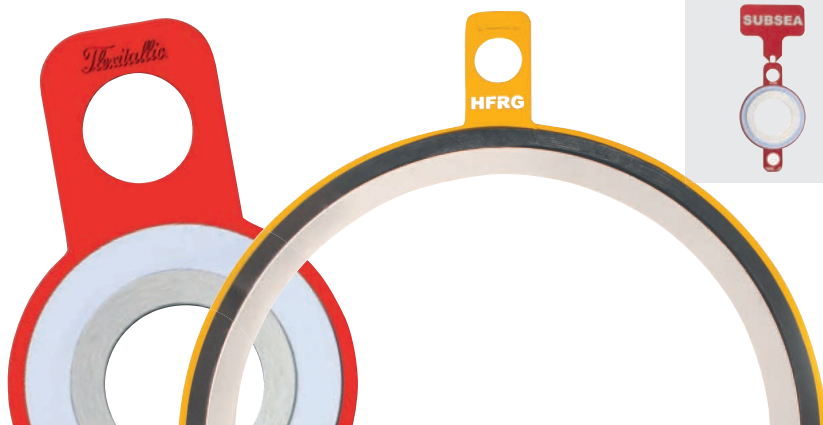
ALTA PRESSIONE

- Interrompe il flusso del fluido turbolento per prevenire erosione, corrosione e degrado della flangia
- Disponibile in stile R ovale, R Octag, RX e SRX
- Ideale per applicazioni top side o sottomarine



FRG SOTTOMARINO

- Facile installazione subacquea con maniglia rimovibile integrata
- Utilizzare per collegare flange RTJ e RF.



CORRICULITE®

GUARNIZIONI CONTR LA CORROSIONE

PREVENZIONE DELLA CORROSIONE DELLE FLANGE IN APPLICAZIONI MARINE E IDROCARBURI.

Rispondendo alle esigenze dei clienti di un migliore materiale con alte caratteristiche anti-corrosione Flexitallic ha creato Corriculite®, un materiale di riempimento per guarnizioni Spirometalliche specificamente progettato per l'uso in ambienti sensibili alla corrosione, come i servizi di acqua di mare e idrocarburi, in diverse industrie, compresi petrolio e gas, energia elettrica e marina.

Questo rivoluzionario materiale di riempimento non conduttivo offre prestazioni di tenuta e resistenza alla corrosione a differenza di qualsiasi altro materiale per guarnizioni sul mercato.

Test comparativi mostrano che **Corriculite®** offre protezione dalla corrosione e proprietà di tenuta che superano di gran lunga gli altri materiali attualmente disponibili.

Le tradizionali guarnizioni in grafite, ad esempio, promuovono l'inizio e la propagazione della corrosione delle flange a causa della conduttività elettrica della grafite e della posizione nella serie galvanica, portando a guasti e perdite premature.

BENEFICI

- Progettato e prodotto in Europa
- Certificato per API 6FB per applicazioni antincendio
- Costi di manutenzione ridotti
- Riduce le costose fermate
- Mantiene l'integrità della guarnizione
- Estende la vita delle attrezzature
- Elimina rischi ambientali e legati alla sicurezza

CORRICULITE®
Protection. Sealed in.

Scarica il whitepaper *sulla prevenzione della corrosione delle flange nei servizi di acqua di mare e idrocarburi*, disponibile su www.corriculite.com



RING TYPE JOINTS

IL RING JOINT (RTJ) È USATO NELL'INDUSTRIA PETROLIFERA, DOVE LE APPLICAZIONI AD ALTA PRESSIONE NECESSITANO DI GUARNIZIONI AD ELEVATA TENUTA.

Ogni RTJ che esce dai nostri stabilimenti viene identificato con informazioni chiave marcate sul prodotto, questo serve per dare la sicurezza ai clienti che i nostri articoli sono conformi alle severe esigenze del mercato a cui sono destinati.

Inoltre, ogni materiale che arriva nelle nostre fabbriche è sottoposto a controlli PMI eseguiti con apposite attrezzature; questi controlli associati alla nostra banca-dati ci assicurano la corretta tracciabilità del prodotto.

Gli RTJ, inizialmente ideati per l'uso nell'industria petrolifera, oggi sono normalmente usati per assemblaggi di valvole e condotti; e su apparecchi a pressione che necessitano di un'elevata tenuta.

GAMMA DI PRODOTTI

- Style R - ovale/ottagonale API/ASME
- Style RX
- Style BX
- Versione sottomarina Siamo in grado di fornire una versione per applicazioni sottomarine, in conformità alla norma API 17D
- Design apposito per OEM

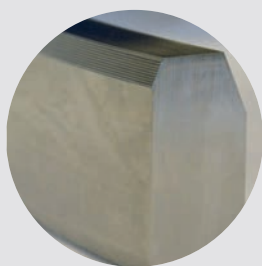
VANTAGGI

- Guarnizioni ideate e realizzate in Europa
- Sono disponibili rivestimenti speciali in silano, argento e zinco
- Ampia disponibilità di materie prime a stock
- Ampia varietà di macchinari CNC
- La più innovativa tecnologia di controllo - CNC/CMM
- Design personalizzati
- Centro di prova e di sviluppo a livello mondiale
- Supporto del nostro team di ingegneri

FOCUS SUL PRODOTTO RTJ-CAM

La guarnizione RTJ-Cam

associa la tenuta per alte pressioni di un RTJ con la tenuta a bassa sollecitazione di un kammprofile. Questo le rende il tipo di guarnizione ideale per l'uso su flange con sede danneggiata o in applicazioni con basso carico di serraggio.



COMPRESSION PACKINGS

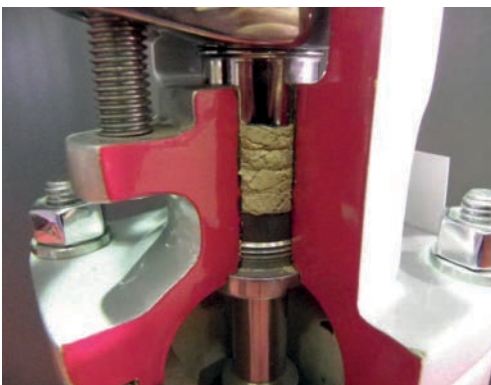
LA SCELTA PER VALVOLE E POMPE.

Flexitallic offre una gamma completa di Packings per valvole, pompe rotanti e pompe alternative.

I Packings utilizzano le tecniche e i materiali di produzione più avanzati per garantire una tenuta di alta integrità anche nelle applicazioni industriali più esigenti.

I materiali utilizzati includono PTFE, grafite, fibra di carbonio, vetro e fibre sintetiche in diverse combinazioni.

Per applicazioni con valvole ad alte prestazioni, produciamo anelli in grafite precompressa praticamente in qualsiasi dimensione, sezione o densità per soddisfare qualunque necessità.



GAMMA DI PRODOTTI

- **Compression Packings:**
26D, 26L, 45, 50, 304, 305, 306, 310, 713L, 774, 801, 802, 803, 900, 2001
- **Packings per Fugitive Emissions:**
308
- **Packings per alta temperatura:**
Thermiculite® 894, GP1, GP2, GP125
- **Set per stelo per alte temperature:**
TR160, Thermiculite® 894
- **Set per valvole:**
Enviroflex™ 500, Enviroflex™ Hot
- **Anelli preformati:**
GR160, TR160

Per ulteriori informazioni sull'intera gamma di prodotti disponibili, consultare la brochure sui Compression Packings sul nostro sito Web.



KIT DI ISOLAMENTO

GUARNIZIONI ANTI-CORROSIONE

**IL SISTEMA DI ISOLAMENTO FLEXITALLIC, PREVEDE
UNA GUARNIZIONE CHE ISOLA ELETTRICAMENTE E
TERMICAMENTE CON L'IMPIEGO DI SIGMA® E THERMICULITE®.**

Forniamo un'ampia gamma di prodotti per limitare la corrosione nei condotti, usando Sigma® (PTFE modificato) e Thermiculite® (il nostro esclusivo materiale per alte temperature) entrambi garantiscono una performance impareggiabile.

I kit isolanti sono studiati per isolare elettricamente flange e bulloni in tubazioni protette catodicamente protette o quando sono presenti metalli diversi.

I materiali appositamente studiati per i sistemi isolanti IsoFlex sono in grado di aumentare i limiti di temperatura standard, pressione di esercizio e la compatibilità chimica, raggiunti fino ad oggi.

VANTAGGI

- Supera le capacità dielettriche e di tenuta di tutti i prodotti attualmente presenti sul mercato
- Disponibili come guarnizioni singole e set di isolamento completo
- Fire Safe - API 6FB
- Da temperature criogeniche fino a 200°C
- Possono essere utilizzate su tutti i tipi di flange
- Utilizzate sia per la corrosione catodica sia galvanica

GAMMA DI PRODOTTI

ISOFLEX™-FS

ISOFLEX™-FS guarnizione isolante fire-safe ideale per applicazioni ad alta pressione e servizi critici.

ISOFLEX™-LT

ISOFLEX™-LT è meno sensibile ai danni della flangia e offre una miglior tenuta rispetto alle guarnizioni a piano inclinato.

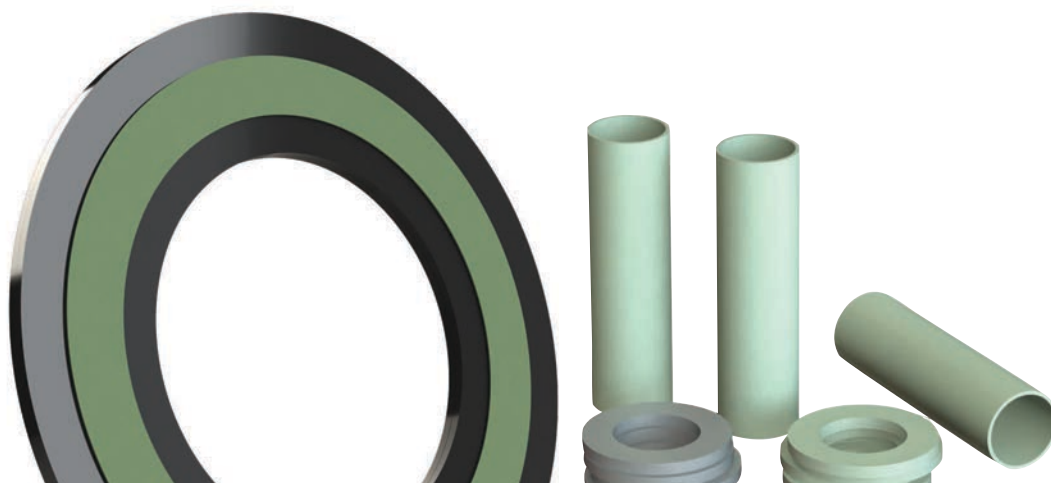
ISOPRO-IP

ISOPRO-IP è una guarnizione isolante ideale per medio basse classi di pressione e per impieghi generali.

IFLEX™-LP

IFLEX™-LP è in grado di offrire tenuta su un ampio range di serraggi, rendendo il prodotto ideale per una vasta gamma di accoppiamenti flangiati standard e non.

Per maggiori informazioni scarica la brochure dei kit di isolamento.



SERVIZI TECNICI

“GLI INGEGNERI FLEXITALLIC FORNISCONO SOLUZIONI AD HOC PER I CLIENTI CON UN OTTIMO RAPPORTO QUALITÀ-PREZZO; FORNENDO CONSIGLI SULLA SCELTA DELLE GUARNIZIONI PIÙ ADATTE E RISOLVENDO PROBLEMI NELLE APPLICAZIONI PIÙ COMPLESSE. CON OLTRE 10,000 PROBLEMI RISOLTI, DOCUMENTATI E ARCHIVIATI NELLA NOSTRA BANCA DATI, L'ELENCO DEI CLIENTI SODDISFATTI CONTINUA A CRESCERE.”

Dene Halkyard
Technical Director - Flexitallic UK Ltd

BOLTED JOINT INTEGRITY

Gli ingegneri di Flexitallic sono consapevoli che l'uso di guarnizioni di alta qualità, sebbene sia un prerequisito fondamentale per la joint integrity, non sia da solo una garanzia di successo della tenuta.

Di conseguenza, Flexitallic dispone di un team di ingegneri applicativi specializzati in bolted joint integrity in diversi settori, che offrono una gamma di integrity services progettati per integrare e migliorare l'offerta dei suoi prodotti:

- Disegni tecnici
- Calcoli della coppia e del carico dei bulloni
- Calcoli di Joint Integrity BS EN1591
- Assistenza all'utente finale per applicazioni di tenuta problematiche
- Revisioni di progettazione per connessioni su misura e apparecchiature critiche
- Specifiche tubazioni e guarnizioni
- Selezione e installazione della guarnizione
- Revisione del Progetto del pressure vessel (Flangia)
- Consulenza tecnica
- Joint Integrity Management Software (JIMS)
- Formazione Joint/Flange Integrity

Per maggiori dettagli contatta il nostro Application Engineering Team.

LIVE CHAT



Ti serve un aiuto con un'applicazione?

Il nostro team di Application Engineering ha molti anni di esperienza ed è a disposizione tramite il link di live chat per rispondere a qualsiasi domanda tu abbia relativa ad applicazioni problematiche.

RICERCA E SVILUPPO

Flexitallic è orgogliosa di essere il principale innovatore di tecnologie nel settore delle guarnizioni.

Continuiamo a fare investimenti significativi in tecnologie per supportare lo sviluppo futuro dei materiali e stabilire nuovi parametri di riferimento del settore per la valutazione dei prodotti esistenti.

I laboratori del Regno Unito e degli Stati Uniti dispongono di tutti gli strumenti di prova che ci si aspetta da un vero produttore di materiali di tenuta. Questi strumenti consentono l'analisi delle prestazioni delle guarnizioni secondo EN13555 e DIN 28090 per garantire che i materiali funzionino come richiesto quando impiegati.

La struttura include le apparecchiature di prova descritte in seguito e alcuni strumenti di test specifici per la ricerca e sviluppo come la misurazione di ioni di cloro.

Tester AMTEC per guarnizioni
Tester AMTEC per alta temperatura (900°C)
Tester AMTEC per metano
Test delle guarnizioni
Test ciclo termico del mantello
Solid Oxide Fuel Cell - Leakage Testing
Stereo Microscope
Test di Durata
Analizzatore termogravimetrico (TGA)
Calorimetro differenziale a scansione (DSC)
Spettrometro a Infra-rossi (FTIR)
Analizzatore granulometrico
Analizzatore di superficie



SUPPORTO DURANTE LE FERMATE

DURANTE LE FERMATE IL TEMPO È LA MERCE PIÙ PREZIOSA , QUESTO RENDE LA BUONA PROGETTAZIONE UN OBBLIGO ASSOLUTO. A TAL FINE, FLEXITALLIC OFFRE UN SERVIZIO COMPLETO DI SUPPORTO IN CASO DI FERMATA.

SUPPORTO IN CASO DI FERMATA

Gli interventi di manutenzione più complessi richiedono non solo la fornitura di prodotti di buona qualità, ma anche il supporto pratico prima, durante e dopo l'arresto dell'impianto.

Abbiamo studiato una serie di servizi atti a supportare le raffinerie dei nostri clienti durante le fermate.

“LA NOSTRA PRINCIPALE FILOSOFIA È NON SOLO DI FORNIRE IL PRODOTTO, MA UNA SOLUZIONE COMPLETA: DALLA PROGETTAZIONE ALLA PRODUZIONE, FORNITURA, INSTALLAZIONE E SUPPORTO IN LOCO.”

Mark Horton
Direttore generale

Tali servizi includono:

- Revisione delle specifiche tecniche delle guarnizioni
- Valutazione pre-manutenzione
- Team dedicato di ingegneri sul campo, in grado di effettuare sopralluoghi ed offrire consigli e soluzioni su misura
- Accesso all'app **Turnaround Manager™**, sul web, che permette turnarounds più rapidi e risparmio dei costi
- Unità di manutenzione mobile sul campo
- Capacità produttiva 24 ore su 24 e 7 giorni su 7 per realizzare tutte le tipologie di guarnizione
- Ingegneri esperti sul campo e disponibili 24 ore su 24
- Formazione disponibile attraverso The Academy of Joint Integrity per assicurare la corretta installazione delle guarnizioni

Per maggiori informazioni, vi preghiamo di contattare:
enquiries@flexitallic.eu

STUDIO DI UN CASO: ROMANIA



Lo stabilimento OMV Petrom Romania ha richiesto la nostra assistenza per installare una guarnizione complessa durante un'importante fermata. Il nostro ingegnere ha supervisionato l'intera installazione della kammprofile a disegno con layers in Thermiculite® posizionata sulla flangia del reattore principale. Risultato: un avvio dell'impianto senza alcuna perdita su un apparecchio fondamentale e durante un'importante fermata. Ciò ha consentito al sito di rispettare la "best practice" in accordo alla specifica ASME PCC-1-2013.

I servizi relativi all'installazione delle guarnizioni sono disponibili tramite il nostro team di Integrity Engineers che assicureranno una partenza senza perdite.



TEAM PROGETTUALE

OPERANDO SU BASE MONDIALE E SOMMANDO LE RISORSE DEL GRUPPO FLEXITALLIC, LA SEZIONE FLEXITALLIC PROJECTS OFFRE UN SERVIZIO DEDICATO ALL'INDUSTRIA DELLA PROGETTAZIONE E DELLA COSTRUZIONE.

Il nostro team di specialisti offre un servizio onnicomprensivo, che va dall'offerta iniziale alla consegna del prodotto finito. Grazie alle vaste capacità produttive all'interno del Gruppo Flexitallic, siamo in grado di proporre un'ampia scelta di prodotti di tenuta di alta qualità, insieme a supporto e consulenza tecnici di prima classe.

Sia lavorando direttamente con contraenti EPC oppure attraverso i nostri Distributori associati, collaboriamo in un'ampia serie di progetti in ogni parte del mondo, fra i quali vi sono impianti di gas naturale liquefatto ed impianti di recupero gas, raffinerie petrolchimiche, centrali energetiche, energie rinnovabili, centrali di sintesi del gas naturale (gas-to-liquid), unità galleggianti di produzione, stoccaggio e scarico (FPSO) ed impianti chimici. Con la nostra ineguagliabile presenza in tutto il mondo, siamo in grado di proporre produzione locale ed offrire un servizio post-vendita una volta che i progetti sono già in funzione.

Flexitallic
PROJECTS

La nostra esperienza globale include la collaborazione sui seguenti progetti:

Dangote (Nigeria)

Donges (France)

DUQM (Oman)

Haor (Azerbaijan)

Kall (Belgium)

Kingisepp Project (Russia)

Kingisepp 2 (Russia)

Nakhoda (Russia)

Pertamina (Indonesia)

PDH Projects (US and Canada)

Valero (UK)

West Nile Delta (Egypt)

West Qurna (Iraq)

Il team dedicato ai progetti Flexitallic può essere contattato su: projects@flexitallic.eu o Tel: +44 (0) 1274 853433



THE ACADEMY OF JOINT INTEGRITY

FLEXITALLIC PUÒ OFFRIRE FORMAZIONE E CONSULENZA SPECIALISTICA ATTRAVERSO LA SUA "THE ACADEMY OF JOINT INTEGRITY".

CORSI DI FORMAZIONE

L'accademia offre corsi accreditati e di sensibilizzazione per tutto il personale coinvolto nel montaggio e nel serraggio dei giunti flangiati. Ci sono anche programmi di tutoraggio a completamento dell'offerta di formazione. Tutti i nostri corsi di formazione sono tenuti da professionisti dell'industria, i quali hanno a loro volta ampia esperienza nel settore industriale.

L'accademia è membro del Energy Institute ed ha contribuito alla stesura dell'ultima revisione della "UK Oil and gas best practice guidelines", indirizzata al Joint Integrity Management. L'accademia è inoltre membro attivo di un sotto-comitato ASME, il quale sviluppa nuove iniziative per Pressure Boundary Bolted Flange Joint Assembly.

I corsi sono tenuti da esperti del settore, con una vasta esperienza on site, che utilizzano una combinazione di pratica e teoria per la formazione e la valutazione, allineati a tutti gli standard internazionali:

ASME PCC 1 Appendix A

Formazione e qualifica del personale addetto al serraggio.

EN1591-4:2013

Qualifica del personale addetto al serraggio.

EN 1591-1:2013

Flange e loro giunti. Regole di progettazione e calcolo per connessioni a flangia circolare con guarnizione.

ECITB Route to Competency and Mechanical Joint Integrity

Critical Bolting Units - MJ110.

Corsi approvati IChemE

Corsi approvati site-specific in conformità con gli standard internazionali.



"Fondamentale per il corretto montaggio delle guarnizioni è la formazione del personale coinvolto nel processo di ispezione, assemblaggio e serraggio dei giunti flangiati.

L'accademia fornisce una scelta di corsi di formazione su misura validi a soddisfare le esigenze del cliente."

Gary Milne

Direttore della formazione tecnica

SEDE

L'Accademia ha strutture dedicate ad Aberdeen, Teesside, Ellesmere Port, West Yorkshire, Humberside e South Wales. La formazione può essere svolta anche presso i nostri centri al di fuori del Regno Unito o presso le aziende Clienti stesse.

CORSI

La formazione può essere condotta in modi diversi:

- Presso l'accademia, utilizzando i nostri centri di formazione
- Presso i clienti, utilizzando banchi di prova ed apparecchiature mobili
- Attraverso la 'formazione a distanza', utilizzando un portale web con un esclusivo programma di apprendimento on-line.

VANTAGGI

- Conformi alle norme vigenti
- Personale motivato e con le migliori abilità pratiche
- Riduzione costi con un aumento di successo nelle installazioni
- Accesso alle ultime innovazioni e processi tecnici
- Corsi di tenuta ed integrità che consentono una maggiore conoscenza della materia
- Collaborazione e supporto con un team di formazione / tecnici di livello mondiale

Per maggiori informazioni sull'offerta dei corsi disponibili, vi preghiamo di visitare il sito www.academyofjointintegrity.com o di telefonare al numero +44 (0)1274 860795



REGNO UNITO **Flexitallic UK Ltd.**

Scandinavia Mill
Hunsworth Lane
Cleckheaton
West Yorkshire, BD19 4LN
UK
Tel. +44 1274 851273
www.flexitallic.com

*Branches also in Aberdeen,
Middlesbrough, Ellesmere Port
and South West.*

ITALIA **Flexitallic Italy Sr.I**

Via Leonardo Da Vinci 6B
26020 Ticengo CR
ITALIA
Tel. +39 0374 71006
Fax. +39 0374 71277
www.flexitallic.com

TAILANDIA **Flexitallic Sealing Technology Co Ltd.**

No. 7/456, Moo 6,
Amata City Rayong Industrial Estate
Mabyangporn Sub-district
Pluak Daeng District
Rayong Province
TAILANDIA
Tel. +66 (0)33017561 ~ 3
Fax. +66 (0)33017564
www.flexitallic.com

Il Gruppo Flexitallic

Il Gruppo Flexitallic è leader mondiale nella produzione e progettazione di guarnizioni e prodotti correlati per l'industria, nei settori oil & gas, generazione energetica, chimico e petrolchimico, nei mercati emergenti ed in via di sviluppo. Concentrato sugli ambiti upstream, downstream e di power generation, ha siti produttivi in Francia, negli Stati Uniti, in Canada, in Messico, nel Regno Unito, in Germania, in Italia, in Belgio, negli Emirati Arabi, Tailandia, Australia ed in Cina, a cui si aggiunge una rete di partner e distributori autorizzati in ogni parte del mondo.

FRANCIA **Siem Supranite**

Una società Flexitallic
31-33 Rue de Mogador
75009 Paris
FRANCIA
Tel. +33 (0)1 48 88 88 88
Fax. +33 (0)1 47 66 88 44
www.siem.fr

EMIRATI ARABI UNITI **Flexitallic LLC**

PO Box No. 6591-AI Jazeera
Plot 108, Road E
Al Hamra Industrial Area
Ras Al Khaimah
EMIRATI ARABI UNITI
Tel. +971 7 202 5300
www.flexitallic.com

Branch also in Abu Dhabi.

AUSTRALIA **Flexitallic Australia Pty Ltd.**

13-15 Vinnicombe Drive
Canning Vale
Perth, WA 6155
AUSTRALIA
Tel. +61 (0)8 9455 2155
www.flexitallic.au

*Branch also in Melbourne,
Victoria.*

GERMANIA **Flexitallic GmbH**

Halskestr. 13
47877 Willich
GERMANIA
Tel. +49 (0) 2154 95363-0
Fax. +49 (0) 2154 95363-29
www.flexitallic.com

CINA **Flexitallic Gasket Technology (Suzhou) Co., Ltd**

Building A, 1868 Guangming Rd
Technological Development Zone
Wujiang Economic 215200
CINA
Tel. +86 512 6303 2839
Fax. +86 512 6303 2879
www.flexitallic.com

STATI UNITI **Flexitallic US LLC**

6915 Highway 225
Deer Park
Texas 77536
USA
Tel. +1 281 604 2400
Fax. +1 281 604 2415
www.flexitallic.com

MEXICO **Flexitallic Mexico/Equiter SA de CV**

Calle 28 #2571
Zona Industrial Bienestar Social
Guadalajara, Jalisco
MEXICO. CP 44940
Tel: +52 33 3145 3454/1763
www.flexitallic.com

BENELUX **Flexitallic Benelux BVBA**

Smallandlaan 21
2660 Hoboken
BELGIUM
Tel. + 32 3 369 19 68
www.flexitallic.com

SINGAPORE **Flexitallic Ltd.**

Singapore Branch
Level 42 Suntec Tower Three
8 Temasek Boulevard
SINGAPORE
038988
Tel. +65 68663638
www.flexitallic.com

CANADA **Flexitallic Canada Ltd.**

4340 - 78 Avenue
Edmonton
Alberta, T6B 3J5
CANADA
Tel. +780 466 5050
Fax. +780 465 1177
www.flexitallic.com