

GIUNTI TESSILI

# NEW COMPONIT PER CALDAIE HRSG

La soluzione definitiva per la gestione  
termica negli impianti a ciclo combinato



**NEW COMPONIT**  
soluzioni tessili per la gestione del calore

# DALL'AIR INTAKE AL BOILER OUTLET, LA COPERTURA COMPLETA DI NEW COMPONIT

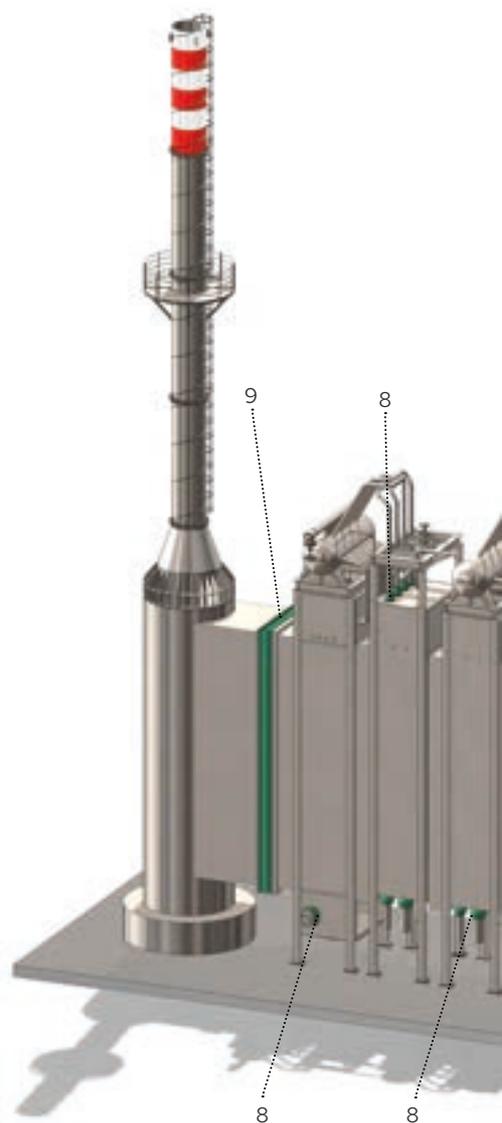
New Componit offre una vasta gamma di **giunti tessili** per ogni sezione degli **impianti a ciclo combinato dotati di caldaie a recupero (HRSG)**, dall'aspirazione allo scarico delle turbine a gas, passando per il diverter, i passaggi passaparete fino al camino.

La nostra competenza non si limita alla fornitura, ma si estende all'assistenza e al monitoraggio preventivo, per garantire un **funzionamento continuo e privo di imprevisti**. Con New Componit hai al tuo fianco un partner affidabile per ogni esigenza di giunti tessili, con un focus particolare sulla durata, la resistenza alle alte temperature e la capacità di compensare movimenti complessi

## DOVE TROVO I GIUNTI TESSILI?

*Fig.1: Giunti tessili applicabili nei principali punti critici degli impianti a ciclo combinato, dalle pareti della caldaia fino all'air intake e oltre, garantendo affidabilità e prestazioni ottimali.*

Fig.1





1. AIR INTAKE



2. GAS TURBINE INLET



3. GAS TURBINE OUTLET



4. DIVERTER INLET  
5. DIVERTER OUTLET 1  
6. DIVERTER OUTLET 2



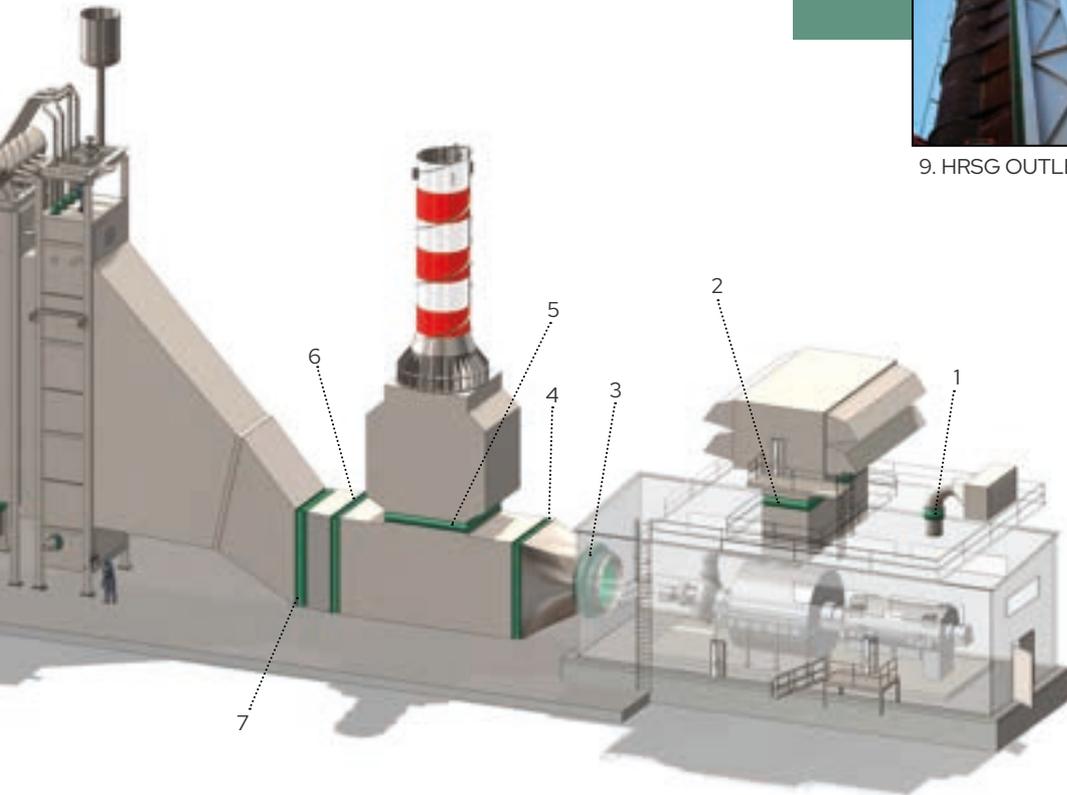
7. HRSG INLET



8. PIPE PENETRATIONS:



9. HRSG OUTLET



# PRESTAZIONI SUPERIORI CON **PIPERFLEX**<sup>®</sup>: PIÙ DI UN SEMPLICE GIUNTO

**New Componit** non si limita a fornire soluzioni standard. Con **Piperflex**<sup>®</sup>, ti offriamo un giunto tessile avanzato, progettato per essere l'alternativa ottimale ai giunti metallici tradizionali.

Quando questi ultimi cominceranno a mostrare segni di cedimento o a rompersi, **Piperflex**<sup>®</sup> sarà pronto a garantire performance superiori, **riducendo significativamente i costi di manutenzione e le interruzioni operative.**

**Piperflex**<sup>®</sup> è la soluzione ideale per chi cerca più di una semplice sostituzione: è un investimento in **affidabilità e sicurezza a lungo termine.**

## LA CHIAVE PER IMPIANTI HRSG PIÙ PERFORMANTI

**Piperflex**<sup>®</sup> è la soluzione ideale per gestire le **criticità termiche negli impianti HRSG.** Progettato per operare in **condizioni estreme**, offre un'eccellente capacità di assorbimento e compensazione dei movimenti, garantendo un abbattimento termico ottimale e proteggendo l'integrità degli impianti. Questo si traduce in una **riduzione significativa delle fermate impreviste** e, di conseguenza, dei **costi di manutenzione.**

**Piperflex**<sup>®</sup>, grazie alla sua capacità di assorbire e compensare movimenti complessi, è particolarmente efficace nei **passaggi parete, tetto e fondo delle caldaie HRSG.**

Questi giunti tessili garantiscono un'ottimale gestione dei **movimenti assiali e laterali**, contribuendo a mantenere l'integrità dell'impianto anche in ambienti ad alta sollecitazione.

# LA MIGLIORE ALTERNATIVA AI GIUNTI METALLICI PER CONDIZIONI OPERATIVE CRITICHE

Rispetto ai giunti metallici, **Piperflex®** offre una maggiore affidabilità, particolarmente utile in uno scenario sempre più diffuso negli ultimi anni, dove la modalità operativa **“stop & go”** degli impianti è diventata più frequente.

Questo fenomeno sottopone i giunti metallici a un forte stress, riducendone notevolmente la durata.

Al contrario, **Piperflex®** è progettato per assorbire e compensare i movimenti senza subire danni, evitando così l'usura accelerata che affligge i giunti metallici e prevenendo frequenti e costosi fermi impianto. Il risultato è una maggiore longevità operativa e una significativa riduzione dei tempi di inattività.



Per i gestori e manutentori degli impianti, **Piperflex®** si distingue come la soluzione ideale per affrontare i problemi legati ai giunti metallici passaparete, spesso soggetti a guasti e rotture. Quando uno di questi giunti metallici si romperà – un evento inevitabile nel tempo, poiché anche i giunti metallici non sono eterni – la sostituzione con un **giunto Piperflex®** non solo **risolverà il problema**, ma offrirà una soluzione più duratura e affidabile, garantendo **continuità operativa** ed evitando costosi fermi.

# PIPERFLEX® È PROGETTATO PER L'ESTREMO

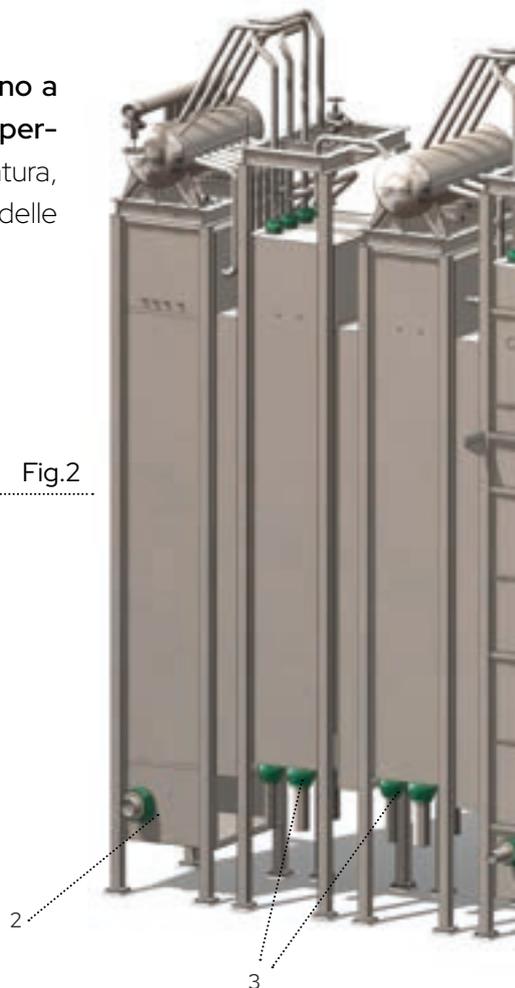
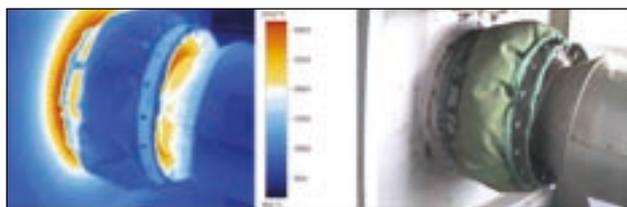
Piperflex® è studiato specificamente per l'impiego nei **passaggi parete** delle caldaie a recupero HRSG. In questi contesti particolarmente impegnativi, gestisce con precisione sia le elevate temperature che le dinamiche operative complesse, garantendo l'integrità del sistema e un funzionamento continuo, elemento cruciale per il successo dell'impianto.

Grazie alla sua capacità di resistere a temperature **fino a 900°C** e di assicurare un'eccellente **tenuta ai gas**, Piperflex® si rivela ideale per applicazioni ad alta temperatura, contribuendo in modo significativo al miglioramento delle performance globali dell'impianto.

## GIUNTI TESSILI PASSAPARETE

Fig.2

*Fig.2: Punti di installazione dei giunti tessili Piperflex® nelle caldaie HRSG: soluzioni ideali per gestire i passaggi critici e mantenere l'integrità strutturale dell'impianto.*





1. ROOF



2. LATERAL



3. FLOOR



### DALLA PRODUZIONE ALL'INSTALLAZIONE



# LA SCELTA AFFIDABILE: **NEW COMPOSIT**, 40 ANNI DI ESPERIENZA E INNOVAZIONE

Dal 1986, **New Composit** sviluppa soluzioni personalizzate per gli impianti industriali, con particolare attenzione ai **giunti di dilatazione tessili**. Lavoriamo per garantire prestazioni affidabili, anche nelle **condizioni operative più complesse**, rispondendo alle necessità di ogni singolo progetto.

Nel 2005, abbiamo deciso di focalizzarci sugli **impianti di produzione energetica a ciclo combinato con caldaie a recupero**, offrendo una gamma completa di giunti di dilatazione tessili che **coprono tutte le sezioni dell'impianto**, dall'air intake al camino. Questa decisione strategica nasce dalla nostra esperienza e competenza, maturata in **anni di ricerca e sviluppo**, per affrontare le sfide tecniche più impegnative, garantendo sempre soluzioni performanti e durature.

Siamo referenziati per la fornitura di **giunti di dilatazione tessili in tutte le aree critiche dell'impianto**, garantendo che ogni sua sezione sia gestita con soluzioni di alto livello. In particolare, **Piperflex®** è progettato per affrontare con successo le sfide legate ai giunti passaparete, dove le sollecitazioni meccaniche e termiche raggiungono livelli estremi.



# UNA GAMMA COMPLETA DI SERVIZI PER GLI IMPIANTI A CICLO COMBINATO

Offriamo un supporto a 360 gradi per garantire il funzionamento ottimale del tuo impianto con HRSG, in tutte le fasi del ciclo di vita dei giunti, con servizi di monitoraggio preventivo e interventi rapidi.



## DESIGN E STUDIO DI FATTIBILITÀ

Realizziamo soluzioni ad hoc per ciascun impianto, attraverso uno studio approfondito delle sue specificità e delle esigenze operative.



## REALIZZAZIONE GIUNTI IN-HOUSE

Ogni giunto è prodotto internamente, garantendo la massima supervisione su qualità e precisione.



## MONITORIAMO OGNI FASE DELL'INSTALLAZIONE

Forniamo un controllo costante durante tutto il processo di installazione, garantendo performance elevate e affidabili grazie alla nostra squadra di specialisti attiva a livello globale.



## ASSISTENZA TECNICA SUL CAMPO

Offriamo supporto diretto per assicurare che l'installazione sia eseguita correttamente, con attenzione a ogni dettaglio operativo.



## RIPARAZIONI RAPIDE

Interveniamo in maniera tempestiva per ridurre i tempi di fermo e limitare i costi derivanti dalle interruzioni non pianificate.



## MANUTENZIONE PREVENTIVA

Programmi mirati per prolungare la durata del sistema e ridurre la frequenza degli interventi.



## ANALISI TERMICHE E TECNICHE

Individuiamo i potenziali problemi per migliorare le prestazioni e prevenire guasti futuri.

Il nostro obiettivo è mantenere la massima **efficienza operativa** e minimizzare i tempi di fermo degli impianti. Grazie a un team di **tecnici e ingegneri altamente specializzati**, New Composit è in grado di rispondere tempestivamente a situazioni di emergenza **in qualsiasi parte del mondo**. Questo servizio è fondamentale per garantire la continuità produttiva degli impianti a ciclo combinato, dove le interruzioni non previste possono avere impatti economici significativi.

## OTTIMIZZA OGNI FASE DEL TUO IMPIANTO CON IL NOSTRO

# EXPANSION<sup>®</sup> CONTROL SYSTEM

L' **Expansion Control System** di New Composit è un servizio completo che assicura un controllo totale sul comportamento termico e meccanico degli impianti.

Include:

- **PROGETTAZIONE AD HOC**

Ogni progetto è personalizzato e inizia con uno studio approfondito delle condizioni operative e con una valutazione di fattibilità, utilizzando simulazioni in camera test e tecniche avanzate di engineering in 3D o 2D.

- **PRODUZIONE CON MATERIALI DI PRIMA SCELTA**

Utilizziamo materiali di alta qualità e tecnologie all'avanguardia per realizzare giunti che affrontano con successo le sfide operative più impegnative.

- **INSTALLAZIONE ESEGUITA DA UN TEAM DI ESPERTI**

La nostra squadra di installatori assicura che ogni giunto sia montato con precisione, garantendo prestazioni ottimali e una lunga durata operativa.

# GESTIONE TERMICA SENZA COMPROMESSI? **NEW COMPOSIT** HA LA SOLUZIONE SU MISURA PER IL TUO IMPIANTO

**New Composit** offre soluzioni avanzate e affidabili per la gestione delle dilatazioni termiche e altre sfide critiche negli impianti industriali.

La nostra esperienza pluriennale ci consente di fornire prodotti e servizi su misura, capaci di rispondere alle specifiche esigenze del tuo impianto, garantendo efficienza e affidabilità a lungo termine.

**Contatta oggi stesso New Composit per ulteriori informazioni, richiedere un preventivo o programmare un sopralluogo.**

Offriamo una consulenza senza costi per illustrare i benefici del nostro servizio di monitoraggio e manutenzione personalizzato **"Expansion Control System"**, progettato per ottimizzare le prestazioni e prolungare la vita operativa dei tuoi giunti.



SAPPIAMO COME **PROTEGGERTI**

*compensatori di dilatazione*



[www.newcomposit.com](http://www.newcomposit.com)

New Composit S.r.l. | Viale delle Rimembranze, 5 | 22070 Cirimido (CO) | Italia  
t. +39 031 895 580 | [info@newcomposit.com](mailto:info@newcomposit.com)

