

## Sistema modulare ELGEF® Plus

### Raccorderia elettrosaldabile ELGEF Plus

Per il collegamento di tutti tubi in PE per il trasporto di acqua (PN 16) e gas (S5-S8).

Disponibile da d 20 mm a d 630 mm. Interamente prodotti in PE 100, i raccordi elettrosaldabili ELGEF Plus possono essere saldati con saldatrici manuali o polivalenti con connettori per spinotti 4 mm.



### Collare di presa "Modulare" in PE 100

Orientabile a 360°, utilizzabile su tutti i tubi in PE, PN 10-16, sia su acqua che gas, per stacchi alle utenze e derivazioni. Il collare ha la derivazione elettrosaldabile d63mm con collare posizionale integrato, per applicazioni con tubo vuoto o in pressione.

Lo stesso grazie al concetto "Modulare" si trasforma con molteplici funzioni, come presa in carica, collare di riparazione, inserimento palloncino otturatore, presa in carica con valvola. La derivazione orientabile permette flessibilità d'utilizzo, adattamento in fase di installazione, riduzione dei costi di stoccaggio e di posa. Disponibilità: da d 40-400mm, derivazioni da d20-63mm.



### Raccordi a codolo lungo

Sono impiegati sui tubi in PE a pressione per acqua e gas; sono utilizzati per saldatura testa a testa ed elettrofusione.

### Dimensioni

Da Ø 20mm a Ø 630 mm.

### Materiale

PE100

### Sistema di manutenzione per tubi in PE

La gamma delle apparecchiature comprende oltre ai già citati articoli, by-pass completo, tappi palloncino otturatore con giunto rapido, doppio collare posizionale, morsetto dilatatore, adattatore foratubi, schiacciatiubi, foratubi, etc.

### Collare di presa "Cassini" in PE 100

Collari di grande diametro e ampia derivazione non elettrosaldabile. Utilizzabili per stacchi condotte, realizzazioni di T e soluzioni cantieristiche progettuali innovative. Drastico calo dei costi di posa e garanzia della qualità con rispetto delle pressioni di progetto. Disponibilità: da d 315-2.000mm, derivazioni da d 160-500mm.

+GF+

## Saldatrici per elettrofusione MSA e accessori

Saldatrici utilizzate per la saldatura di raccordi elettrosaldabili in PE. La famiglia di saldatrici MSA si compone di vari modelli, con funzioni specifiche come:



### MSA 340

Saldatrice polivalente conforme a norma UNI 10566, con sistema di acquisizione dati di saldatura tramite lettore ottico, scanner, per mezzo di codice a barre o inserimento manuale.

Tensione di saldatura da 8 - 48 V, diametri saldabili da 20 a 800 mm. Memorizzazione di 1.000 protocolli di saldatura, rintracciabilità totale, porta USB per trasferimento dati a PC su formato di testo o pdf. Non necessita di alcun software di gestione.

La MSA 340 è dotata di rilevatore di posizione satellitare GPS.

### MSA 330

Saldatrice polivalente conforme a norma UNI 10566 come MSA 340, non ha software di rintracciabilità e non è munita di GPS, può memorizzare fino a 500 protocolli di saldatura.

### MSA 230

Saldatrice polivalente conforme a norma UNI 10566, con inserimento dati di saldatura manuale (con scanner opzionale per raccordi ELGEF Plus). Tensione di saldatura 39,5 V. Memorizzazione di 350 protocolli di saldatura.

### Nuove saldatrici MSA 2.1 / 4.1

Le nuove saldatrici automatiche MSA 4.1 e MSA 2.1 sono il risultato del nostro impegno per semplificare il lavoro dei nostri clienti e rispondere alle richieste di praticità e semplicità di utilizzo.

Queste macchine uniscono la leggerezza all'elevata efficienza; sono estremamente veloci e semplici, infatti tre operazioni di base sono sufficienti per poter operare: connessione, scansione, avvio della saldatura.

Le MSA 2.1 e 4.1 sono robuste, sicure ed ergonomiche. Sono dotate di scanner per la lettura di codici a barre fino a una distanza di 30 cm.; sistema di raffreddamento per la saldatura in serie e nuovo display "icon system" che permette un'interazione molto intuitiva tra macchina e operatore.

### Accessori

Raschiatubi meccanici, collari posizionali, tagliatubi, schiacciatiubi, riarrottonatori, detergenti in salviettine o in barattoli, collari per selle.



+GF+

## Nuova saldatrice per l'elettrofusione MSA 125

La MSA 125 è una saldatrice ad elettrofusione a tensione controllata progettata per la Building Technology per la saldatura di raccordi fino a un diametro di 125-160 mm destinate alle reti di distribuzione di acqua e gas. L'elettronica utilizzata permette di monitorare il processo di saldatura in modo accurato per garantire la migliore qualità di giunzione.



### La MSA è disponibile

in 2 versioni: modalità automatica, quando è dotata di un efficiente scanner di codici a barre o modalità manuale di base, se l'installatore preferisce inserire i dati di saldatura manualmente.

### Tutte le informazioni di saldatura più importanti

vengono registrate dalla saldatrice in entrambe le versioni (automatica e manuale) e salvate in modo permanente nella memoria interna.

### I dati registrati

possono essere trasmessi al contractor principale o a un server attraverso una chiavetta USB per tenere traccia del lavoro svolto.

### Cavi, prese e alloggiamento

sono adatti per l'utilizzo negli scavi. Il contenitore interno in alluminio protegge i componenti elettrici ad alta prestazione, permette un'eccellente dissipazione di calore, rendendo possibili le saldature in serie.

### La sicurezza è garantita

dall'interruttore elettrico ON/OFF, dai fusibili integrati e dal grado di protezione IP54 della custodia contro acqua e polveri.

+GF+

## Raccordi in ghisa malleabile

### 150 anni di storia

Prodotti nella storica fonderia di Traisen in Austria da più di 150 anni. Raccordi a cuore bianco tipo EN-GJMW-400-5 classe. A secondo UNI EN 10242 in un'ampia gamma di figure e dimensioni. Prodotto conforme alle principali direttive nazionali e europee per impianti acqua, gas, antincendio ed altri fluidi.



### Gamma

Finitura zincata o nera da 1/8" a 4" da -20 a 120 °C a 25 bar

### Certificazioni

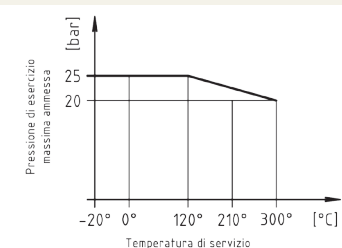
ISO 9001, 14001 e OHSAS 18001  
Certificato di potabilità secondo D.M. 174.

### Applicazioni tipiche

Impianti sanitari (acqua calda e fredda), riscaldamento, aria compressa

### Condizioni d'esercizio

Da -20 a 120 °C a 25 bar



### Marchio BIS

Raccordi in ghisa malleabile a cuore nero, tipo EN-GJMB-300-6 secondo norma UNI EN 10242 Finitura zincata da 1/2" a 4" Certificazioni aziendali ISO 9001 e ISO 14001. Certificato di potabilità secondo D.M. 174.

+GF+

## PRIMOFIT®

Sistema di giunzione antisfilamento modulare meccanico, per tubi in acciaio, PE, piombo. In ghisa malleabile, con finitura nera o zincata, per applicazioni su acqua potabile, gas, aria compressa, olii, combustibili e riscaldamento. Totalmente certificato secondo Decreto Ministeriale, per distribuzione gas, approvato dalle maggiori Aziende Pubbliche italiane.

Si compone di diverse figure:

Bigiunto, Bigiunto ridotto, Bigiunto lungo, Monogiunto filettato maschio, Monogiunto filettato femmina, Tee, Tee ridotto, Tee filettato femmina, Gomito 90° Tappo. Compatto con ingombri ridotti facilita l'installazione riducendo drasticamente i tempi.



### Caratteristiche tecniche

- I raccordi PRIMOFIT sono pre-montati pronti per l'uso. Non è necessario smontare il raccordo.
- Ogni raccordo è imbustato singolarmente con le istruzioni di montaggio.
- Prodotto in ghisa malleabile a cuore bianco EN-GJW-400-5.
- Richiede una lavorazione minima dell'estremità dei tubi.
- Consente giunzioni con antisfilamento con un disassamento di 3° per lato.

### Fornitura

Versione zincata o nera.

+GF+

## SERVICES

GF può supportare tutte le fasi di un progetto garantendo efficienza ed innovazione dall'idea iniziale alla pianificazione, alla progettazione, all'installazione e alla manutenzione del sistema.



### Servizi di ingegneria e supporto ai progetti

Più di 70 anni di conoscenza delle materie plastiche ci consentono di supportare il cliente nella scelta del materiale più idoneo in base all'applicazione e offriamo supporto ingegneristico sul dimensionamento impiantistico, studio meccanico e delle sollecitazioni, calcolo evidenza statica e analisi agli elementi finiti.

### Customizzazione e Prefabbricazione

Siamo in grado di disegnare, fabbricare, assemblare e testare prodotti customizzati e preassemblati per soddisfare i requisiti di ogni progetto.

### Test NDT

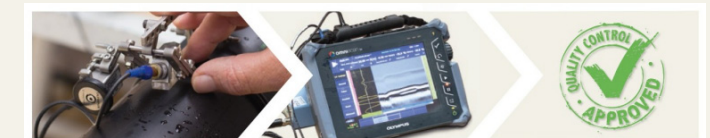
Utilizzando la tecnologia a ultrasuoni, siamo in grado di offrire ai nostri clienti il massimo controllo di qualità NDT per le nostre saldature di testa con ecoFIT, PROGEF e per elettrofusione con ELGEF. I progetti più importanti in tutto il mondo si affidano alla tecnologia NDT per garantire la massima sicurezza e la qualità della zona di saldatura nelle tubazioni in metallo. Oggi l'approccio di GF Piping Systems alla gestione della qualità totale ha portato al primo servizio NDT al mondo con un rapporto di corretta e errata saldatura di testa e per elettrofusione dei sistemi ecoFIT, PROGEF e ELGEF. Una volta effettuato il test, offriamo una garanzia di saldatura di 10 anni.

### Favorisce una installazione di qualità

- Potete documentare i procedimenti di saldatura, le info di cantiere e le relative immagini
- Potete analizzare il comportamento delle vostre risorse in campo
- Monitorate i dati dal vostro ufficio

### Gestione dati facile e affidabile

- Registrate e archiviate il vostro lavoro e i dati di saldatura
- Utilizzate il geo localizzatore e la piattaforma online di progettazione
- Monitorate le vostre risorse e ottimizzate i progetti futuri



+GF+

### Track & Trace Service

Il modo più intelligente per gestire le proprie risorse

### Piattaforma globale per app & web

- Il modo migliore per gestire le installazioni in cantiere
- Utilizzate diversi punti di ingresso e opzioni di aggiornamento
- Pianificate in anticipo il vostro lavoro

### Consente una più efficace gestione dell'installazione

- Eliminate il lavoro d'ufficio semplificando la pianificazione
- Monitoraggio in tempo reale dello stato della vostra installazione
- Condividete opinioni per consentire un processo decisionale intelligente

### Favorisce una installazione di qualità

- Potete documentare i procedimenti di saldatura, le info di cantiere e le relative immagini
- Potete analizzare il comportamento delle vostre risorse in campo
- Monitorate i dati dal vostro ufficio

### Gestione dati facile e affidabile

- Registrate e archiviate il vostro lavoro e i dati di saldatura
- Utilizzate il geo localizzatore e la piattaforma online di progettazione
- Monitorate le vostre risorse e ottimizzate i progetti futuri

## Giunti di transizione acciaio-PE

### Materiali

PE: tronchetto in PE 100 SDR 11 granulo puro non rigenerato. Acciaio: conforme a UNI EN 10255 utilizzabile per acqua 16 bar e/o gas in ambito pre-post contatore sino a 5 bar.

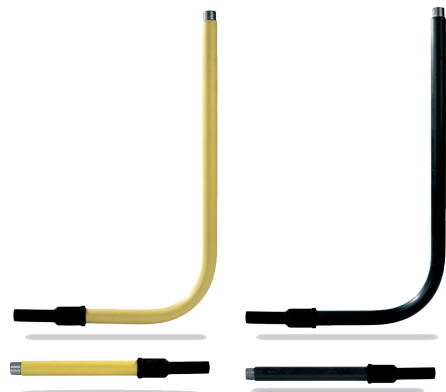
PE di colore giallo o nero, con terminazioni filettate o lisce a saldare. Realizzati a passaggio totale mediante sovrastampaggio a caldo garantendo rintracciabilità, ogni giunto infatti è provvisto di numero di lotto di produzione.

### Altri prodotti in gamma

**PE-Rame:** realizziamo un giunto di transizione PE-Rame con la parte in rame di spessore maggiorato, questo aumenta la sicurezza in fase di lavorazione del metallo per il sovrastampaggio del PE.

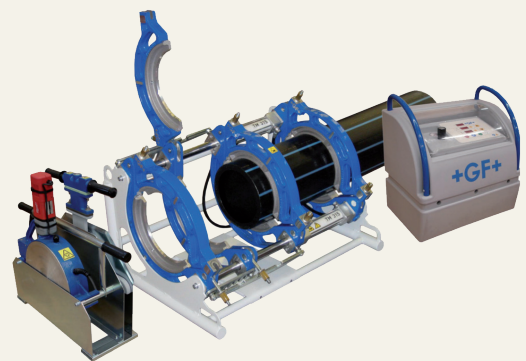
**Giunto per cassette antincendio:** con acciaio coibentato. Disponibile con lunghezza 1400 mm, nei diametri 50x 1 1/2" e 63x2".

**Giunto di transizione universale PE:** ideale per rinnovamento di condotte gas, lato PE 100 SDR 11/S5, lato multidiametro con guarnizione



## Macchine per la saldatura delle materie plastiche

Saldatura testa a testa di tubazioni e raccordi in PP, PE, PB e PVDF dal diametro 40 mm a 1.200 mm. Ogni saldatrice viene certificata e marchiata secondo quanto previsto dalla Direttiva Europea con marcatura CE. Disponibili nella versione ECO, TOP con predisposizione per il registratore e CNC.



+GF+

## MULTI/JOINT® 3000 Plus

### MULTI/JOINT® 3000 Plus antisfilamento

Il sistema MULTIJOINT permette di collegare tubazioni di diverso diametro esterno e/o materiali diversi. Sottoposto a prove di invecchiamento accelerato 50 anni. Questo giunto universale dispone di un campo maggiorato grazie a una nuova concezione della guarnizione di tenuta e del metodo di chiusura. Completo di tenuta antisfilamento su tutte le tipologie di tubo. I giunti MULTI/JOINT permettono una differenza massima tra i diametri esterni dei tubi sino a 43 mm e un disassamento assiale sino a ± 8°.



### Materiali:

- Dadi/viti in acciaio inox, rivestiti in PTFE.
- Rondelle in acciaio inox.
- Corpo in ghisa sferoidale (GGG 45).
- Rivestimento in polvere epossidica RESICOAT® tipo RT 9000 R4.
- Guarnizione di tenuta in NBR su richiesta in EPDM

Le guarnizioni per uso acqua e gas sono conformi al D.M. n° 174-2004. Resistenza alla pressione antisfilamento PN16. Resistenza alla pressione idraulica PN25.

### Versioni disponibili

Da DN 50 a DN600. Tipologie, bigiunto, giunto flangiato, tappo, giunto ridotto, giunto flangiato ridotto.

+GF+

## Raccordi a compressione iJOINT

**Veloce come un raccordo ad innesto, sicuro come un raccordo a compressione**

Raccordi a compressione iJOINT, per reti di distribuzione acqua potabile, impianti di irrigazione e applicazioni industriali. Approvato a livello internazionale con resistenza alla pressione 16 bar. Da d 16 a d 110 mm

**Veloce:** già pronto per l'uso non serve svitare la ghiera per inserire il tubo. Inserimento del tubo facile, anche per dimensioni maggiori, a fronte del fatto che non vi è alcun contatto tra l'anello di bloccaggio e il tubo durante l'inserimento. Nessuna attrezzatura speciale è necessaria per l'installazione.

**Sicuro:** viene mantenuto il vantaggio della compressione. Questo garantisce l'effetto di compensazione che fornisce il sistema nel caso di tubazioni non perfette.



### Applicazioni

Il sistema iJOINT completo è ideale per nuove installazioni così come ristrutturazioni o ampliamenti di linee idriche esistenti iJOINT può essere utilizzato per diverse applicazioni in un vasto numero di settori:

- Agricoltura
- Serre
- linee di distribuzione acqua
- Parchi per il tempo libero
- Campi da golf
- Applicazioni industriali
- Industria mineraria

### Materiali

Corpo spingigomma e calotta: polipropilene copolimero [PPB] stabilizzato UV  
Anello antisfilamento: resina poliacetalica [POM]  
Guarnizione idonea a contatto alimentare secondo DM 174, NBR.

### Certificazioni

DVGW e KTW Germania, IIP Italia, SVGW Svizzera, KIWA Olanda, ACS Francia, Global Mark Australia, etc ulteriori informazioni su [www.gfps.com](http://www.gfps.com)

+GF+

## Strumenti di misura SIGNET



### Flussimetri ad area variabile

Esecuzione in PVC trasparente, Poliamide o Polisulfone. Scala graduata in l/h, galleggiante in PVDF. Dimensioni da d16 mm a d75mm. Portata da 2.5 l/h a 60000 l/h. Versione speciale in PVDF e PVDF Hp. Adatti alla misurazione di portata di fluidi neutri e corrosivi.

### Misuratori di portata

Esecuzione in materiale plastico (PP o PVDF) o in acciaio inox a palette e elettromagnetici. A turbina o in linea a rotore per mini portate. Ad ultrasuoni tipo 330/220, versione "clamp-on" portatile a batteria, con o senza data logger. Ad ultrasuoni Tipo U1000, per il campo di diametri dal d25 al d115 sia per tubazioni in plastica che in acciaio Uscita 4-20mA o impulsi.

### Altri strumenti

Oltre alla misurazione della portata, la gamma Signet si completa con strumenti per la misura di pH/ORP, conduttività, resistività, temperatura, pressione, analizzatori di cloro libero e di ossigeno disciolto.

+GF+

### Trasmittitore di segnale

**Tipo 8900:** trasmettitore multi parametro/multi canale, fino a 6 sensori in ingresso, fino a 4 uscite 4-20mA, possibilità di avere fino a 8 relè.

**Tipo 9900:** il nuovo trasmettitore di segnale offre un'interfaccia a singolo canale per diversi parametri con segnale in uscita 4-20mA. Progettato per la massima flessibilità, ha diversi moduli plug-in: relè, conducibilità/resistività diretta, H COMM, strumento di configurazione PC COMM e Batch Controller che trasforma il trasmettitore 9900 in un controllore di travaso.

**Tipo 9950:** controllore doppio canale. Accetta 2 sensori anche differenti S3L o frequenza.

**Sensori di livello:** sensore di livello idrostatico (Tipo 2250) e sensore di livello ad ultrasuoni con elettronica integrata (Tipo 2260) o nella versione cieca (Tipo 2270) con uscita 4-20 mA, HART, relè. Disponibile versione ATEX.

**Radar:** tipo 2290 e 2291 con ampio display grafico con uscita 4-20 mA e protocollo Hart.



GF Piping Systems

## Contattaci:

Georg Fischer S.p.A.  
Via Sondrio, 1 - 20063 Cernusco S/N (MI)  
Tel: +39 02 921861 - Fax 800 828 067  
[it.ps@georgfischer.com](mailto:it.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/it](http://www.gfps.com/it)

+GF+

DISTRIBUZIONE