

**EGC Plastics - Una società completa**

Dal 1959 EGC Plastics è la principale società produttrice di componenti su misura realizzati con i materiali plastici dalle prestazioni migliori in tutto il mondo. EGC Plastics è il principale fornitore dei settori aerospaziale, dei semiconduttori e della manipolazione dei fluidi.

EGC Plastics si contraddistingue perché lavora in collaborazione con i clienti per sviluppare soluzioni innovative destinate ad applicazioni complesse in cui corrosione, usura, attrito, esposizione a temperature estreme, lubrificazione, tenuta e purezza elevata sono fattori critici nelle prestazioni del prodotto.

**Fenner Advanced Sealing Technologies**

Fenner Advanced Sealing Technologies (FAST) lavora in stretta collaborazione con i propri clienti per offrire soluzioni di tenuta destinate ad applicazioni particolarmente critiche utilizzando la tecnologia e i materiali più all'avanguardia.

FAST produce e distribuisce guarnizioni speciali e propone soluzioni di tenuta all'avanguardia destinate ad applicazioni di processo e oleodinamiche in Europa, Nord America e nei Paesi della regione Asia Pacifico.

Le applicazioni comprendono il settore estrattivo, l'automazione, i macchinari di movimento terra e per l'edilizia, l'industria petrolchimica, del petrolio e dei gas e attività a valle, oltre ai settori farmaceutico, medico, dei semiconduttori e aerospaziale.

**CDI UK**

130 Oldfield Road  
Hampton  
Middlesex TW12 2HT  
T: +44 (0)20 8481 8300  
F: +44 (0)20 8941 3107  
email: sales@cdipolytek.co.uk

**USA**

EGC Plastics  
8103 Rankin Road  
Humble, Texas 77396  
T: +1 (281) 446 6662  
T: +1 (281) 774 6100  
F: +1 (281) 446 7034  
email: egcsales@egcplastics.com

**Australia**

Hallite Seals Australia  
Pty Limited  
1/1 St. James Place  
Seven Hills, N.S.W. 2147  
(PO Box 91)  
T: +61 (0)29 620 7300  
F: +61 (0)29 620 7400  
email: seals@hallite.com.au

**Canada**

Hallite Seals (Canada) Ltd  
89 Galaxy Boulevard  
Unit 12  
Toronto  
Ontario M9W 6A4  
Canada  
T: +1 (416) 675 2505  
F: +1 (416) 675 4341  
email: seals@hallite.ca

**China**

Fenner Sealing Technologies  
(Shanghai) Co, Ltd  
785 Xing Rong Road  
Jiading Industrial Park  
Jiading District Shanghai  
China 201807 P.R.C  
T: +86 (0)21 5993 8969  
F: +86 (0)21 5993 9163  
email: fast.shanghai@fenner.com

**France**

Hallite (France) Limited  
Z.A. Les Petits Carreaux,  
1 Av Des Lys  
94385 Bonneuil-sur-marne,  
Cedex.  
T: +33 (0) 143 778 550  
F: +33 (0) 143 779 393  
email: seals@hallite.fr

**Germany**

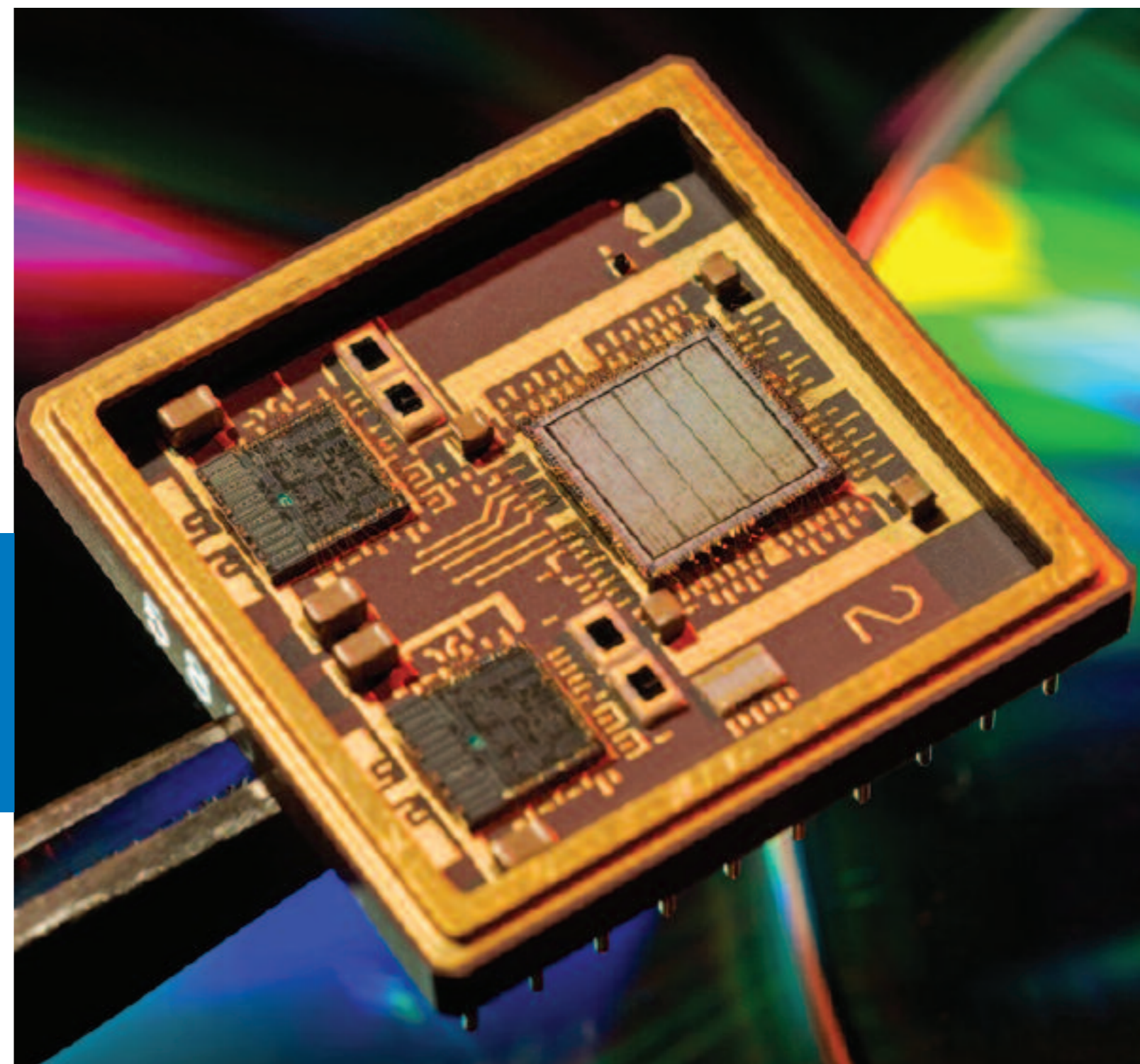
Dichtelemente Hallite GmbH  
Billwerder Ring 17  
21035 Hamburg  
T: +49 (0)40 73 47 48-0  
F: +49 (0)40 73 47 48 49  
email: seals@hallite.de

**Italy**

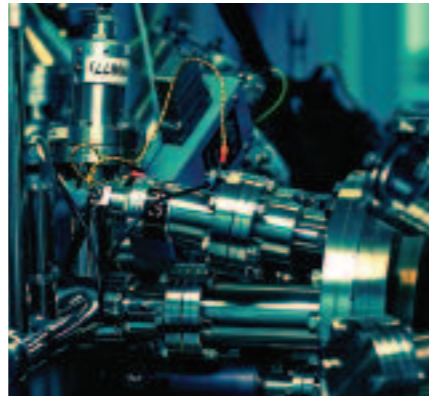
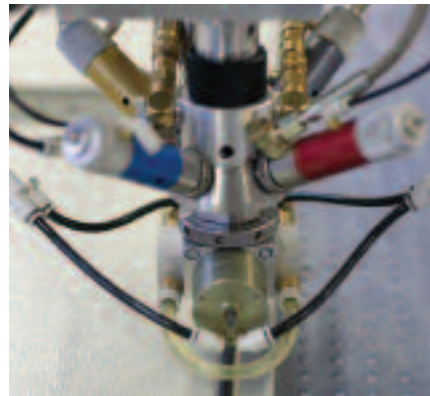
Hallite Italia srl  
Via Leopardi 24/1  
Livorno  
57121  
Italy  
T: +39 (0) 58 642 8287  
+39 (0) 58 642 9734  
F: +39 (0) 58 642 9845  
email: seals@hallite.it

# Semiconduttori

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



# Semiconduttori



**EGC Plastics può integrarsi con le applicazioni di semiconduttori creando, a richiesta, prodotti su misura a partire da resine di fluoropolimeri, ideali per applicazioni con caratteristiche di estrema purezza.**

Il progetto del cliente richiede un'applicazione con caratteristiche di estrema purezza in un ambiente altamente corrosivo, un polimero a resistenza chimica, un prodotto isolante o conduttore. EGC Plastics può soddisfare qualsiasi esigenza. Provvede a sostituire il metallo delle attrezzature di processo ove necessario con fluoropolimeri competitivi in termini di costi e resine all'avanguardia.

I componenti in materiali plastici possono essere realizzati in modo da soddisfare i principi di progettazione dei produttori OEM di semiconduttori. EGC Plastics supporta la selezione dei polimeri e la progettazione dei materiali, lo sviluppo dei processi di stampaggio e la produzione di prodotti in un solo stabilimento.

I prodotti realizzati esclusivamente in materiali polimerici sono adatti ad ambienti altamente corrosivi nonché ad aree in cui sussistono condizioni di

temperature elevate o criogeniche. I componenti plastici possono essere realizzati per ridurre l'abrasione, eliminare particelle metalliche e la corrosione che possono provocare la contaminazione incrociata nei processi in cui sono utilizzati. L'utilizzo di lubrificanti interni al polimero nella fase di prelaborazione elimina la necessità di rivestire i componenti finali con oli contaminanti durante il processo di produzione dei wafer. La plastica può sostituire i metalli in molte applicazioni e la progettazione dei componenti plastici può creare un livello elevato di integrazione funzionale per ridurre il numero di componenti necessari alla progettazione complessiva delle attrezzature.

La selezione strategica di un polimero è il primo passo verso l'idoneità del prodotto finale. Nella formazione dei componenti finali è importante la conoscenza del processo di conversione iniziale del polimero grezzo, quanto la conoscenza delle condizioni di applicazione dei produttori OEM. Questo sistema assicura il rendimento finale ottimale del prodotto nella progettazione delle attrezzature dei produttori OEM. La filosofia di EGC Plastics è rappresentata da un gruppo di

sviluppo di alto rendimento costituito da ricercatori dei polimeri, tecnici dei processi e gruppi di progettazione OEM per offrire la collaborazione necessaria a individuare e determinare le barriere più critiche all'avvio del progetto. EGC Plastics è consapevole di quanto questa collaborazione nella fase di sviluppo dei prodotti sia fondamentale per ottenere risultati positivi.

La produzione del prodotto su vasta scala è un risultato del processo di sviluppo di EGC Plastics. L'obiettivo di EGC è sviluppare progetti che possano essere realizzati su larga scala all'interno dei propri stabilimenti.

I prodotti tipici comprendono:

- Attrezzature OEM
- Attrezzature CMP
- Unità per il trasporto delle sostanze chimiche
- Valvole
- Pompe
- Controllori di flusso
- Attrezzature di trasmissione di calore

