

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

Settori aerospaziale e della difesa

www.egcplastics.com



Settori aerospaziale e della difesa



Oggi, EGC Plastics sviluppa e produce un'ampia gamma di fluoropolimeri utilizzati per l'isolamento di cavi di alimentazione, di tubi per circuiti idraulici e di carburante e per la protezione dei circuiti elettrici.

EGC Plastics è anche in grado di produrre componenti su misura, lavorati a macchina in PTFE e PEEK o altri materiali plastici ad alto rendimento basati sulle esigenze dei clienti. Il team di ricerca e sviluppo di EGC Plastics continua a sviluppare soluzioni con polimeri ad alto rendimento, le cui caratteristiche offrono gli stessi canoni di rendimento dei metalli con ulteriori vantaggi, quali una minore riduzione della densità e importanti caratteristiche anticorrosive e meccaniche.

I componenti realizzati con materiali plastici possono essere prodotti in modo personalizzato per soddisfare i principi di progettazione dei produttori OEM del settore aerospaziale. EGC Plastics supporta la selezione dei polimeri e la progettazione dei materiali, lo sviluppo dei processi di stampaggio e la lavorazione dei prodotti in un solo stabilimento.

I prodotti realizzati esclusivamente in materiali polimerici sono adatti ad ambienti che richiedono attrito ridotto

nonché ad aree in cui sussistono condizioni di temperature elevate o criogeniche. I componenti plastici possono offrire vantaggi in termini di peso rispetto ai metalli ed essere resistenti a molti elementi, ad esempio erosione della pioggia, carburante e altri lubrificanti con cui entrano in contatto. Molti materiali plastici possono resistere a condizioni ambientali critiche, come il passaggio ripetuto da temperature criogeniche a temperature elevate, con effetti minimi o nulli sulle dimensioni dei componenti. L'utilizzo di lubrificanti interni al polimero nella fase di prelavazione elimina la necessità di rivestire i componenti finali con oli contaminanti e mantiene la lubrificazione per facilitarne l'utilizzo. La plastica può sostituire i metalli in molte applicazioni e la configurazione dei componenti può creare un elevato livello di integrazione funzionale per ridurre il numero di componenti necessari alla progettazione complessiva delle attrezzature.

La scelta 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. Questo

sistema assicura il rendimento ottimale dei componenti nella progettazione del prodotto finale. La filosofia di EGC Plastics è rappresentata da un gruppo di sviluppo di alto rendimento costituito da ricercatori dei polimeri, tecnici di processo 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 l'obiettivo del processo di sviluppo di EGC Plastics. I risultati dei prototipi sono riprodotti nel processo di lavorazione finale. L'obiettivo di EGC Plastics è sviluppare solo quei progetti che possono essere prodotti su vasta scala all'interno dei propri stabilimenti, utilizzando la massima esperienza nella produzione di polimeri per ottenere quel vantaggio competitivo che i clienti desiderano.

