

Il leader tecnologico per i prodotti innovativi

*Il programma completo leader nel settore
delle materie plastiche ad alte performance*



elringklinger
Kunststofftechnik

Pionieristica: le nostre soluzioni ingegneristiche in plastica ad alte prestazioni. Ampia: la nostra vasta gamma di prodotti.

Innovazioni in materie plastiche ad alte prestazioni: con guarnizioni, elementi costruttivi e assemblaggi, ElringKlinger Kunststofftechnik è leader tecnologico da oltre 50 anni. In 5 sedi in 3 continenti, sviluppiamo e produciamo soluzioni individuali e pratiche per i nostri clienti globali utilizzando materiali ad alte prestazioni come il Polytetraflon® PTFE, i materiali lavorabili termoplasticamente Moldflon® PTFE, PFA, FEP, ETFE, PVDF, PEEK, PPS, PEI e materiali compositi. Le nostre soluzioni soddisfano i requisiti più difficili nella pratica - in modo economico, sostenibile e sicuro.

Il know-how pluriennale in materia di applicazioni e lavorazioni in quasi tutti i settori industriali, l'attenzione al progresso tecnologico e l'ampio e moderno parco macchine consentono di produrre pezzi miniaturizzati con diametro esterno di 0,6 mm e guarnizioni con diametro di 3.000 mm. La produzione di pezzi singoli e di grandi serie avviene, se necessario, anche in condizioni di camera bianca. L'alta qualità e la consapevolezza ambientale sono una componente centrale della nostra politica aziendale e si riflettono nelle certificazioni IATF 16949, EN ISO 14001, GMP e EN ISO 13485.

Competenza sui materiali e sui processi

L'innovazione inizia dal materiale. Sviluppo interno dei materiali e compounding L'innovazione inizia dal materiale. Grazie allo sviluppo e al compounding dei nostri materiali, i materiali Polytetraflon® PTFE e i materiali termoplastici Moldflon® possono essere personalizzati. Le prestazioni ottimali vengono ottenute per i nostri clienti non solo attraverso l'ottimizzazione dei componenti con il metodo degli elementi finiti (FEA), ma anche attraverso la scelta di materiali adeguati.

Combinando le proprietà uniche del materiale con ulteriori possibilità e con l'economicità dei metodi di lavorazione per fusione come lo stampaggio a iniezione o l'estrusione, la tecnologia delle materie plastiche di ElringKlinger è ancora una volta un passo avanti. I materiali termoplastici Moldflon® ampliano le possibilità di applicazione grazie all'utilizzo di diverse materie plastiche ad alte prestazioni. A vantaggio dei nostri clienti, questo amplia in modo significativo lo spettro di lavorazione e la gamma di prodotti.



Stampaggio a iniezione ibrido
Plastiche ad alte prestazioni lavorate termoplasticamente ad alte prestazioni per la produzione efficiente ed economica di grandi produzioni di grandi serie.



Guarnizioni per alberi rotanti ElroSeal™ con labbro di tenuta in PTFE. Preferibilmente per la tenuta di alberi rotanti. Possono essere utilizzate anche per il funzionamento a secco e per elevate sollecitazioni termiche. Nuovi design per applicazioni ad alta velocità, ad esempio nel settore della mobilità elettrica.



Guarnizioni ed elementi di guida per compressori a secco. Coefficiente di attrito eccezionalmente basso in combinazione con i metalli, anche senza lubrificazione.



Guarnizioni per pistoni e aste con movimenti alternativi, nonché per applicazioni rotanti e girevoli. Eccellente resistenza chimica ai fluidi aggressivi.



Guanizioni di memoria

Per la tenuta di pistoni e steli alternativi.
Per applicazioni con elevate sollecitazioni termiche. Senza effetto stick-slip.



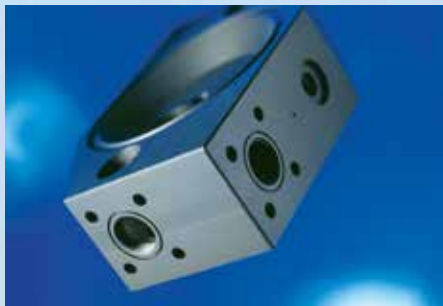
Soffietti

Resistenti chimicamente. Ampio intervallo di temperatura da -60 °C a +200 °C. Utilizzabile anche nella tecnologia medica e alimentare.



Diaframmi

Realizzati in PTFE puro o come diaframmi compositi in PTFE. Resistenti chimicamente e termicamente, ottimizzati per garantire elevate proprietà di fatica a flessione anche sotto pressione.



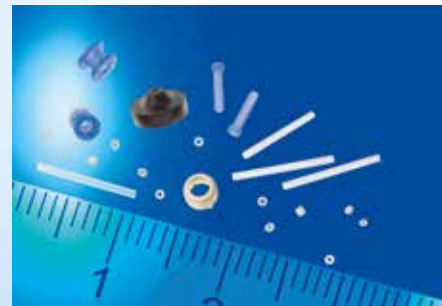
Elementi costruttivi

Soluzioni specifiche per applicazioni anche in grandi dimensioni, fino a 3.000 mm di diametro e lunghezza. Processi di produzione: pressatura idraulica e isostatica, fresatura, saldatura, tornitura.



Tubi e tubi termoretraibili

in Polytetraflon® PTFE o Moldflon® PTFE, PFA e FEP. Per applicazioni nella tecnologia di misura e controllo, nell'industria medica, chimica, automobilistica, alimentare e aerospaziale.



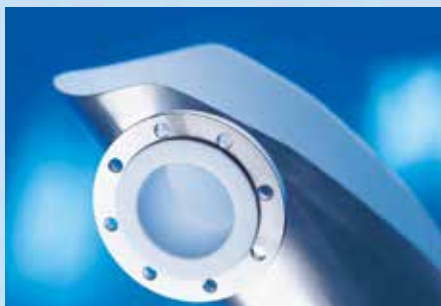
Componenti di micro-precisione

Pezzi microtorniti e fresati di dimensioni di 0,5 mm, nonché pezzi stampati a microiniezione con spessori di parete di qualche centesimo di millimetri per dispositivi elettromedicali, impianti a breve termine e altre applicazioni.



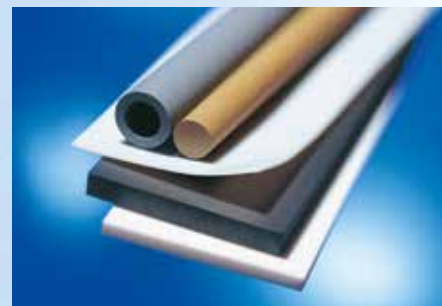
PTFE poroso

Per applicazioni ottiche, come sfere integranti e riflettori Lambertiani e riflettori lambertiani, o come filtri per la separazione di gas, vapori e liquidi.



Laminati in PTFE composito

PTFE rinforzato mediante incollaggio con tessuti, fibre e film. Si tratta di materiali ceramica, metallo, vetro, elastomero o altri materiali plastici ad alte prestazioni. Altre materie plastiche ad alte prestazioni.



Prodotti semilavorati

I prodotti semilavorati in Polytetraflon® PTFE o Moldflon® PTFE, PFA, FEP, PVDF, PCTFE come Barre, tubi, lastre, tondi e fogli.



Scambiatore di calore Thermo-X

Resistente agli agenti chimici e alla corrosione Scambiatore di calore in plastica realizzato in Moldflon® PFA, ECTFE, PVDF, PP o PE in varie forme design. Per applicazioni nei settori fotovoltaico, dei semiconduttori e dell'industria chimica.



ThermoGenius™ Acqua

Scambiatore di calore ad acqua per il recupero energia geotermica dalle acque di superficie.



Riscaldatori a immersione

Riscaldatori a immersione per il riscaldamento controllato di fluidi aggressivi. Per applicazioni nei settori applicazioni nell'industria galvanica, fotovoltaica, dei semiconduttori, chimica e industria alimentare.

Headquarter e altri stabilimenti della ElringKlinger Kunststofftechnik GmbH

ElringKlinger Kunststofftechnik GmbH | Etzelstraße 10 | D-74321 Bietigheim-Bissingen
Telefono +49 7142 583-0 | Fax +49 7142 583-200 | sales.ekt@elringklinger.com | www.elringklinger-kunststoff.de



www.ek-kt.de/shop

Stabilimento di Heidenheim | Badenbergsstraße 15 | D-89520 Heidenheim
Telefono +49 7321 9641-0 | Fax +49 7321 9641-24 | sales.ekt@elringklinger.com | www.elringklinger-kunststoff.de

Stabilimento di Mönchengladbach | Hocksteiner Weg 40 | D-41189 Mönchengladbach
Telefono +49 2166 9590-0 | Fax +49 2166 9590-55 | sales.ekt@elringklinger.com | www.elringklinger-kunststoff.de

ElringKlinger Engineered Plastics (Qingdao) Co., Ltd. | No. 101&201 Room, A2 Building 1000 Yuntai Shan Road
International Innovation Park | Sino German Ecopark Huangdao District | 266500 Qingdao P.R. Cina
Telefono +86 532 5558 2832 | info.ektc@elringklinger.com | www.elringklinger-engineered-plastics.com
www.elringklinger-ep.cn

ElringKlinger Engineered Plastics North America, Inc. | 4971 Golden Parkway | Buford, GA 30518 USA
Telefono +1 678 730 8190 | Fax +1 770 932 2385 | info.ektu@elringklinger.com | www.elringklinger-ep.com



IATF 16949:2016 | DIN EN ISO 14001 | ISO 50001



GMP



EN ISO 13485

elringklinger
Kunststofftechnik