

Nos solutions d'ingénierie en matériaux plastiques haute performance montrent la voie.

Notre gamme de produits vaste et complète.

Des innovations en matériaux plastiques haute performance – avec ses joints, ses composants mécaniques, ElringKlinger Kunststofftechnik est un leader technologique depuis plus de 50 ans. Pour nos clients dans le monde entier, nous développons et produisons sur 5 sites répartis sur 3 continents des solutions individualisées et adaptées **en matières plastiques haute performance** comme le **Polytetraflon® PTFE**, les **matériaux thermoplastiques Moldflon® PTFE, PFA, FEP, ETFE, PVDF, PEEK, PPS, PEI** et **les composites**. Nos solutions répondent aux exigences les plus strictes de l'industrie – de manière économique, durable et fiable.

Notre solide savoir-faire d'application et de transformation dans presque tous les secteurs, ainsi que l'accent que nous mettons sur le développement technologique nous permettent de réaliser tant des pièces miniatures à partir d'un diamètre extérieur de 0,6 mm que des joints d'un diamètre de 3 000 mm. Notre vaste parc de machines-outils modernes, y compris des installations de salles blanches, nous permettent de répondre aux exigences de production en petits lots ou en grand volume et peut être certifié selon IATF 16949, DIN EN ISO 14001, GMP et DIN EN ISO 13485.

Compétence en matière de matériaux et de processus

L'innovation commence dès le matériau. Grâce au développement des matériaux et à la technologie de compoundage en interne, les matériaux Polytetraflon® PTFE et les thermoplastiques Moldflon® s'adaptent aux besoins spécifiques de nos clients. L'optimisation des composants à l'aide de la méthode des éléments finis (MEF), mais aussi le choix pertinent des matériaux, permettent d'atteindre des performances optimales pour nos clients.

En associant les propriétés uniques du matériau aux possibilités supplémentaires et la rentabilité des procédés de transformation par coulée, comme le moulage par injection ou l'extrusion, ElringKlinger Kunststofftechnik conserve toujours une longueur d'avance. Les thermoplastiques Moldflon® élargissent les possibilités d'application grâce à l'utilisation de différents matériaux plastiques haute performance. Nous élargissons ainsi considérablement notre offre de transformation et notre gamme de produits au profit du client.



Moulage par injection hybride
Thermoplastiques hautes performances pour une production efficace et économique en grande série.



Bagues ElroSeal™ avec lèvres en PTFE.
Recommandée pour l'étanchéité des arbres tournants. Utilisable également en cas de fonctionnement sans huile et de contraintes thermiques élevées. Nous réalisons de nouveaux designs et nouvelles conceptions comme pour les applications à haute vitesse ou le domaine de la mobilité électrique entre autres.



Segments de piston et éléments de guidage
Pour les compresseurs fonctionnant sans huile. Coefficient de frottement extrêmement faible combiné avec du métal – même sans lubrification.



Joints en PTFE avec ressort
Pour l'étanchéité des pistons et des tiges effectuant des mouvements de va-et-vient et pour les applications rotatives et basculantes. Excellente résistance chimique aux milieux agressifs.



Joint à mémoire de forme

Pour l'étanchéité des pistons et des tiges en mouvement de va-et-vient. Pour les applications exposées aux contraintes thermiques élevées. Sans broutage.



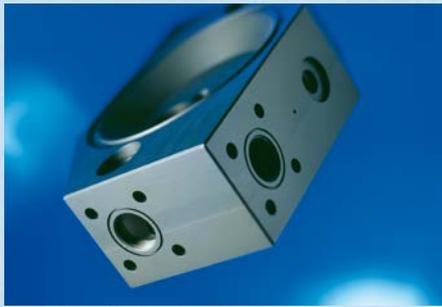
Soufflets

Bonne résistance chimique. Grande plage de températures de $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ à $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$. Adapté pour les applications médicales et alimentaires.



Diaphragmes

En PTFE pur ou en PTFE composite. Bonne résistance chimique et thermique, propriétés de résistance à la flexion alternée optimisées, même sous pression.



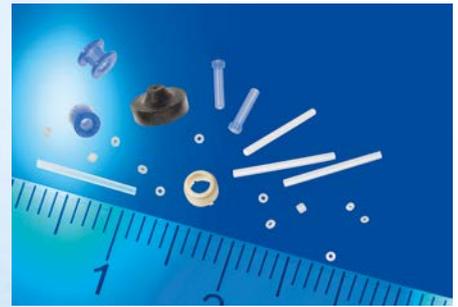
Composants mécaniques

Solutions spécifiques aux applications, même en dimensions importantes jusqu'à 3 000 mm de diamètre et de longueur. Procédés de fabrication : compression hydraulique ou isostatique, fraisage, soudage, découpage.



Tubes et gaines thermorétractables

Fabriqués en Polytetraflon® PTFE ou Moldflon® PTFE, PFA et FEP. Pour les applications dans les domaines de la mesure, de la régulation, de la médecine, de la chimie, de l'automobile, de l'agroalimentaire et de l'aérospatiale.



Pièces miniatures

Pièces miniatures réalisées par usinage ou moulées par injection avec un diamètre inférieur à 0,5 mm, épaisseur de paroi de quelques centièmes de millimètre pour les dispositifs médicaux, les implants de courte durée et autres applications.



PTFE poreux

Pour les applications optiques, comme les sphères d'Ulbricht, les réflecteurs lambertiens ou les filtres pour la séparation des gaz, des vapeurs et des liquides.



Laminés en PTFE composite

PTFE renforcé à l'aide de composites contenant des tissus, des fibres ou des films, y compris la céramique, le métal, le verre, l'élastomère ou d'autres matériaux plastiques haute performance.



Produits semi-finis

Produits semi-finis en Polytetraflon® PTFE ou Moldflon® PTFE, PFA, FEP, PVDF, PCTFE sous forme de barres, tubes, plaques, disques et films.



Échangeur thermique Thermo-X™

Échangeur thermique résistant aux produits chimiques et à la corrosion en Moldflon® PFA, ECTFE, PVDF, PP ou PE dans différentes formes. Disponible pour les applications de galvanisation, du photovoltaïque, des semi-conducteurs et de la chimie.



ThermoGenius™ Water

Échangeur thermique à eau pour l'extraction d'énergie géothermique à partir des eaux de surface.



Thermoplongeur

Thermoplongeur pour le chauffage contrôlé des fluides corrosifs. Disponible pour les applications de galvanisation, du photovoltaïque, des semi-conducteurs, de la chimie et de l'agroalimentaire.

Siège social et autres usines d'ElringKlinger Kunststofftechnik GmbH

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



www.ek-kt.de/shop

Site de Heidenheim | Badenbergsstraße 15 | D-89520 Heidenheim, Allemagne
Tél. +49 7321 9641-0 | Fax +49 7321 9641-24 | sales.ekt@elringklinger.com | www.elringklinger-kunststoff.de

Site de Mönchengladbach | Hocksteiner Weg 40 | D-41189 Mönchengladbach, Allemagne
Tél. +49 2166 9590-0 | Fax +49 2166 9590-55 | sales.ekt@elringklinger.com | www.elringklinger-kunststoff.de

Site 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, R.P. Chine
Tél. +86 532 5558 2832 | info.ektc@elringklinger.com | www.elringklinger-engineered-plastics.com | www.elringklinger-ep.cn

Site ElringKlinger Engineered Plastics North America, Inc. | 4971 Golden Parkway | Buford, GA 30518, USA
Tél. +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
Engineered Plastics