

Press Release

9/06/2026

L'avenir de l'industrie dépasse les standards : légèreté, haute performance, sans compromis

Composants filetés SUPER-technopolymères

Depuis plus de 80 ans, **Elesa S.p.A. s'est imposée comme un leader international dans la conception et la fabrication de composants standards** pour machines, équipements industriels et automatisation. Ce succès repose sur **une innovation continue**, une **excellence de conception** reconnue internationalement et une stratégie de longue date portée à **la qualité des matériaux**.

Au fil des décennies, Elesa a suivi de près l'évolution technologique et le développement de **plastiques d'ingénierie avancés**, qui ont désormais atteint des niveaux de performance exceptionnels. Dans un paysage industriel en constante évolution — où **l'efficacité, la durabilité et l'optimisation des coûts** sont des exigences essentielles — l'utilisation de **matériaux polymères haute performance** est devenue un facteur clé. Les avancées en science des polymères ont permis le développement de technopolymères et de plastiques technique qui représentent souvent la solution la plus efficace pour un large éventail d'applications.

La valeur ajoutée des SUPER-technopolymères

Grâce à **une expertise bien établie et à un laboratoire interne** de pointe, Elesa utilise des **technopolymères de nouvelle génération** issus des secteurs automobile, aérospatial et électronique. Ces matériaux offrent **des propriétés mécaniques exceptionnelles**, une **résistance thermique, une résistance aux produits chimiques et à la corrosion**, ainsi **qu'une isolation électrique**. Ainsi, les composants Elesa offrent une combinaison unique de **légèreté, de résistance mécanique et de résistance à l'usure**.

Les composants SUPER-technopolymères d'Elesa sont, dans de nombreux cas, la solution idéale pour les applications nécessitant de **hautes performances, un poids réduit et une longue durée de vie** — des machines-outils et automatisation industrielle aux équipements d'emballage et de transformation alimentaire.

L'utilisation des SUPER-technopolymères représente une avancée significative en ingénierie des composants industriels. Renforcés avec des fibres de verre, ces matériaux offrent **une haute résistance à la traction, à la compression et à la flexion** tout en maintenant des performances constantes dans le temps. Leur excellente **résistance chimique** les rend particulièrement adaptés aux environnements agressifs et aux applications à haute intensité.

Leur **légèreté** contribue à réduire le poids total des machines, à améliorer l'efficacité énergétique et à simplifier les opérations d'installation et de maintenance. Un **faible**

PRESS BOX

elesa.com

Elesa S.p.A.
Via Pompei, 29 - 20900 Monza (MB) Italia
tel. +39 039 2811.1 - info@elesa.com
Contact: Francesca Costa
E-mail: francesca.costa@elesa.com

MSL – Ufficio Stampa Elesa
Alessandro Pavanati - alessandro.pavanati.ext@mslgroup.com
Elena Oricelli - elena.oricelli@mslgroup.com

STANDARD MACHINE ELEMENTS WORLDWIDE

coefficient de friction, combiné à une surface lisse et non poreuse, minimise l'usure et permet un fonctionnement sans lubrifier. De plus, leurs **propriétés d'isolation électrique** les rendent particulièrement adaptés aux environnements sensibles à l'électricité.

Sur le plan économique, ils offrent également des avantages concrets : coûts de production réduits, traitement simplifié et consommation d'énergie réduite font des SUPER-technopolymères une solution à forte valeur ajoutée pour l'industrie de nouvelle génération. Un autre développement clé est l'application de ce matériau aux **composants filetés**, notamment **les écrous et tiges filetés, les boutons moletés, les pieds de nivellement, les éléments de positionnement et les leviers à cames**. La polyvalence des SUPER-technopolymères leur permet de répondre à une large gamme d'exigences tout en garantissant constamment de hautes performances.

Innovation et qualité certifiées

Le **département Recherche et Développement** travaille en synergie continue avec le



laboratoire d'essais interne, supervisant chaque étape du développement — de la simulation structurelle et du prototypage à l'aide de moules pilotes, jusqu'à la validation de chaque composant individuel. Chaque produit subit des tests rigoureux, mécaniques, thermiques, d'impact et de résistance chimique.