

# Press Release

9/06/2026

## Industrins framtid går bortom standard: Låg vikt, högpresterande och utan kompromisser

### Gängade delar i SUPER-teknopolymer

I över 80 år har **Elesa S.p.A. etablerat sig som en internationell ledare inom design och tillverkning av standardkomponenter** för maskiner, industriell utrustning och automation. Denna framgång bygger på **kontinuerlig innovation, internationellt erkänd designkompetens** och ett långsiktigt strategiskt fokus på **materialkvalitet**.

Över årtiondena har Elesa noggrant följt den teknologiska utvecklingen av **avancerade konstruktionsplaster**, som nu har nått en enastående **prestandanivå**. I ett industriellt landskap i ständig förändring, där **effektivitet, hållbarhet** och **kostnadsoptimering** är grundläggande krav, har användningen av **högpresterande polymermaterial** blivit en nyckelfaktor. Framsteg inom polymervetenskapen har möjliggjort utvecklingen av teknopolymerer och avancerade plaster som ofta utgör den mest effektiva lösningen för ett brett urval av applikationer.

### Mervärdet med SUPER-teknopolymer

Tack vare **gedigen expertis och ett toppmodernt internt laboratorium** använder Elesa nästa **generations teknopolymerer** hämtade från fordons-, flyg- och elektroniksektorn. Dessa material erbjuder **exceptionella mekaniska egenskaper, värmebeständighet, motståndskraft mot kemikalier och korrosion** och **elektrisk isolering**. Som ett resultat uppnår Elesas komponenter en unik kombination av **låg vikt, mekanisk styrka** och **slitstyrka**.

Elesas komponenter i SUPER-teknopolymer är i många fall en mycket lämplig lösning för applikationer som kräver hög prestanda, låg vikt och lång livslängd, från verktygsmaskiner och industriell automation till förpacknings- och livsmedelsbearbetning.

Användningen av SUPER-teknopolymerer innebär ett betydande steg framåt för konstruktionen av industriella komponenter. Förstärkta med glasfiber ger dessa material **hög drag-, tryck- och böjhållfasthet** samtidigt som de bibehåller en jämn prestanda över tid.

Deras **utmärkta beständighet mot kemikalier** gör dem särskilt lämpade för krävande miljöer och applikationer med hög intensitet.

Deras **låga vikt** bidrar till att minska maskinernas totalt vikt, förbättra energieffektiviteten och förenkla installation och underhåll. En **låg friktionskoefficient**, i kombination med en **slät och icke-porös yta**, minimerar slitage och möjliggör drift utan smörjning.

Dessutom gör deras **elektriska isolerande** egenskaper dem särskilt lämpliga för elektriskt

**PRESS BOX**

[elesa.com](http://elesa.com)

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

MSL – Ufficio Stampa Elesa  
Alessandro Pavanati - [alessandro.pavanati.ext@mslgroup.com](mailto:alessandro.pavanati.ext@mslgroup.com)  
Elena Oricelli - [elena.oricelli@mslgroup.com](mailto:elena.oricelli@mslgroup.com)

**STANDARD MACHINE ELEMENTS WORLDWIDE**

känsliga miljöer.

Ur ett **ekonomiskt perspektiv** erbjuder de också konkreta fördelar: lägre produktionskostnader, förenklad bearbetning och minskad energiförbrukning gör SUPER-teknopolymerer till en lösning med högt mervärde för nästa generations industri.

En annan viktig utveckling är användningen av detta material i **gängade komponenter**, inklusive **gängade tappar**, **lettrade vred**, **maskinfötter**, **fixturdetaljer** och **excenterspännare**. Mångsidigheten hos SUPER-teknopolymer gör att de kan uppfylla ett brett spektrum av krav samtidigt som de konsekvent säkerställer hög prestanda.

## Certifierad innovation och kvalitet

**Forsknings- och utvecklingsavdelningen** arbetar i ständig synergi med det interna testlaboratoriet och övervakar varje steg i utvecklingen, från struktursimulering och prototyp tillverkning med hjälp av pilotformar till valideringen av varje enskild komponent. Varje produkt genomgår noggranna tester av mekaniska och termiska egenskaper samt slagåtlighet och kemikaliebeständighet.

