

KOMPOSIITTI- JA LUJITEMUOVIRAKENTEET VAATIVIIN AJONEUVOSOVELLUKSIIN

COMPOSITE AND FIBRE-REINFORCED PLASTIC STRUCTURES
FOR DEMANDING VEHICLE APPLICATIONS

LICO



FI

Palosuojattu lujitemuovi tarjoaa merkittäviä mahdollisuuksia ajoneuvojen sisärakenteiden, hallintapaneelien runkojen, kojetaulujen, keskikonsolien ja muiden ohjaamokomponenttien valmistukseen.

Materiaalin muotoiluvapaus mahdollistaa ergonomisemman ja käyttäjäystävällisemmän ohjaamon, jossa hallintalaitteet voidaan sijoittaa tarkoituksenmukaisesti ja turvallisesti. Samalla rakenteista voidaan tehdä modulaarisia, esiasennettavia kokonaisuuksia, jotka nopeuttavat ajoneuvon valmistusta, kokoonpanoa ja huoltotöitä.

LUJITEMUOVI- JA KOMPOSIITTIRAKENTEIDEN KESKEISIÄ ETUJA

- ✓ parempi muotoilun vapaus
- ✓ modulaarinen rakenne
- ✓ painon säästö
- ✓ palosuojatut materiaalivaihtoehdot
- ✓ turvallisempi ja ergonomisempi ohjaamo
- ✓ nopeampi asennus valmistuksessa ja huollossa
- ✓ pitkä käyttöikä vaativissa olosuhteissa



INTEGROITAVAT LISÄOMINAISUUDET

Komposiittisiin rakenteisiin voidaan integroida äänieristys, lämpöeristys, lämmitysratkaisut, kaapelointi, kiinnityspisteet ja muut ajoneuvokohtaiset toiminnallisuudet.



PAINON SÄÄSTÖ JA PAREMPI SUORITUSKYKY

Komposiitit ja lujitemuoviratkaisut vähentävät ajoneuvon painoa merkittävästi säilyttäen turvallisuustason, parantaen etenemiskykyä, hyötykuormaa ja vähentäen energiantarvetta.



MAHDOLLISTAA UUDET TEKNOLOGIAT

Rakenteisiin voidaan suunnitella tilaa sähköisille järjestelmille, sensoreille, lämmitykselle, viestintälaitteille ja muille tulevaisuuden ajoneuvoratkaisuille.

LICO Oy:llä on pitkä kokemus vaativien lujitemuovi- ja komposiittituotteiden suunnittelusta ja valmistuksesta. Osaamisemme soveltuu laajasti erilaisiin liikkuviin sovelluksiin, kuten sotilasajoneuvoihin, työkoneisiin, raideliikennekalustoon, vesiliikenteeseen, maa- ja metsätaloustekniikkaan sekä muihin vaativiin ajoneuvo- ja laiteratkaisuihin.



EN

Fire-retardant fibre-reinforced plastic offers significant opportunities for manufacturing vehicle interior structures, control panel frames, dashboards, centre consoles and other cockpit components.

The design freedom of the material enables a more ergonomic and user-friendly cockpit, where controls can be positioned safely and efficiently. At the same time, the structures can be designed as modular, pre-assembled units that speed up vehicle production, assembly and maintenance work.

KEY BENEFITS OF FIBRE-REINFORCED PLASTIC AND COMPOSITE STRUCTURES

- ✓ greater design freedom
- ✓ modular structure
- ✓ weight savings
- ✓ fire-retardant material options
- ✓ safer and more ergonomic cockpit environment
- ✓ faster installation in production and maintenance
- ✓ long service life in demanding conditions



INTEGRATED FEATURES

Composite structures can integrate sound insulation, thermal insulation, heating solutions, cabling, fastening points and other vehicle-specific functions.



WEIGHT SAVINGS AND PERFORMANCE

Composite and fibre-reinforced plastic solutions reduce overall vehicle weight while maintaining safety, improving mobility, increasing payload and reducing energy demand.



ENABLING NEW TECHNOLOGIES

Structures can be designed to accommodate electrical systems, sensors, heating, communication equipment and other future vehicle technologies.

LICO Oy has extensive experience in designing and manufacturing demanding fibre-reinforced plastic and composite products. Our expertise is widely applicable to mobile applications such as military vehicles, working machines, rail equipment, marine applications, agricultural and forestry machinery, and other demanding vehicle and equipment solutions.



KUN TAVOITTEENA ON KEVYEMPI, KESTÄVÄMPI,
TURVALLISEMPI JA HELPOMMIN VALMISTETTAVA
AJONEUVORAKENNE – KOMPOSIITTI ON VAHVA VAIHTOEHTO.

WHEN THE GOAL IS A LIGHTER, STRONGER,
SAFER AND MORE EFFICIENT VEHICLE STRUCTURE –
COMPOSITES ARE A STRONG CHOICE.

LICO

LICO Oy
Hitsaajankatu 7,
61300 Kurikka, Finland

Arto Pitkämä CEO
+358 400 917 282
arto.pitkama@lico.fi

Jari-Pekka Tiesmäki CSO
+358 40 510 3001
jari-pekka.tiesmaki@lico.fi

www.lico.fi