

PA66 per saldatura laser

DOMO Chemicals introduce un nuovo grado Technyl nero e lavora ad una versione a base di poliammide 6 fibrorinforzata.

15 aprile 2021 08:48

La belga DOMO Chemicals ha introdotto sul mercato un nuovo grado Technyl nero, Star AF 219 V30 black LT, specifico per la saldatura con laser. Si tratta di una poliammide 66 trasparente al laser (lunghezza d'onda di 940nm) fino a spessori fino a 3 mm.

La saldatura laser si basa su un raggio laser che attraversa un pezzo laser-trasparente per raggiungere un componente laser-assorbente, dove avviene la fusione del materiale in un'area localizzata. Si ottiene così una saldatura senza contatto, dall'interno verso l'esterno, priva di polveri e scorie, con una finitura pulita, invisibile e di alta qualità estetica. Questa tecnica si sta imponendo in molti settori per saldare in profondità materiali polimerici, soprattutto per pezzi complessi di piccole dimensioni nel settore automobilistico, circuiti elettronici, applicazioni IT e beni di consumo.

