



Frontendmontageträger

Exponatbeschreibung

Frontendmontageträger aus LFT-D PP/GF mit lokaler Endlosfaserverstärkung durch Gewebeeinlage im Obergurt

Funktion

Montageträger für Anbauteile im Frontend

Konkreter Nutzen

Integrationsmöglichkeiten für Verbindungs- und Funktionselemente, Leichtbaupotential und hohe Einsparungen bei Fertigungs- und Materialkosten

Exponatbezogene Kompetenzen

Verarbeitung von langfaserverstärkten Thermoplasten; Halbzeugverarbeitung; Langfasergranulate; Verarbeitung von glas-mattenverstärkten Thermoplasten (GMT)

Alleinstellungsmerkmal

Rezeptur- und Verfahrensentwicklung für die LFT-Direktverfahren (LFT-D/LFT-D-ILC)

Zielbranche/Zielgruppe

Automobilzulieferer

Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT

Oliver Geiger
Telefon +49 721 4640-429
oliver.geiger@ict.fraunhofer.de

www.ict.fraunhofer.de



Heckscheibenmontage

Exponatbeschreibung

Humanzentrierte, teilautomatisierte Scheibenmontage mit kooperativen Robotern (KOBOT)

Funktion

Interaktive, kraft-momenten geführte als auch autonome Handhabungs- und Montageprozesse

Konkreter Nutzen

Erhöhung der Flexibilität durch eine neuartige Mensch-Roboter-Interaktion

Exponatbezogene Kompetenzen

Steuerungsentwicklungen für Handhabungs- und Robotersysteme, Entwurf von anwendungsspezifischen Kinematiken

Alleinstellungsmerkmal

Kraft-Momenten-Regelung für Kontaktaufgaben (z.B. Montageprozesse); Hybrider manueller und teilautonomer Betrieb

Zielbranche/Zielgruppe

Automobil- und Fahrzeugindustrie, Anlagenbauer und Systemintegratoren

Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK

Gerhard Schreck
Telefon +49 30 39006-152
gerhard.schreck@ipk.fraunhofer.de

www.ipk.fraunhofer.de