



Working Group
Additive Manufacturing

Der Spezialist für motion plastics entwickelt Hochleistungskunststoffe für die bewegte Anwendung und produziert daraus Einzelteile wie Gleitlager oder Hightech-Baugruppen wie z. B. Linearführungen und Energieketten. Als Tribologie-Spezialist forscht igus auch an 3D-Druck-Materialien, um mit schmiermittel- und wartungsfreien Kunststoffen maximale Möglichkeiten für die Konstruktion bewegter Anwendungen zu ermöglichen. Mit den verschleißfesten Tribo-Filamenten können Anwender selbst Elemente drucken oder auf den Druckservice des Kunststoffspezialisten zurückgreifen. Es werden abriebfeste Sonderlösungen im SLS-Verfahren mithilfe von selbstschmierenden Lasersintermaterialien, im FDM-Verfahren mittels iglidur Tribo-Filamente oder auch im Spritzguss mit 3D-Druckformen (print-2-mold-Verfahren) angeboten.

The specialist for motion plastics develops high-performance plastics for moving applications and uses them to produce individual parts such as plain bearings or high-tech assemblies such as linear guides and energy chains. As a tribology specialist, igus is also researching 3D printing materials in order to enable maximum possibilities for the design of moving applications with lubricant-free and maintenance-free plastics. With the wear-resistant tribo filaments, users can print elements themselves or make use of the printing service of the plastics specialist. Abrasion-resistant special solutions are offered in the SLS process with the aid of self-lubricating laser sintering materials, in the FDM process with iglidur tribo filaments or also in injection moulding with 3D printing forms (print-2-mold process).