

## Layanan 3D printing igus: Part plastik yang rendah keausan dalam 3 hari!

Siap-di produksi, part khusus yang awet dari printer 3D, meningkatkan rancangan yang bebas dalam industri otomotif

Pembuatan aditif yang memberikan para designer kebebasan yang baru dan desain yang fleksibel dari solusi khusus, termasuk pengembangan komponen efisien vehicle. Jika ringan dan keawetan pada part yang tahan aus menjadi syaratnya, igus menawarkan solusi yang tepat dari layanan 3d printingnya. Para pengguna dapat memesan part khusus mereka yang terbuat dari polimer tribologis yang di optimalkan dari igus secara online dalam beberapa. Anda dapat memilih lebih dari 55 material iglidur yang bebas-pelumas.

Waktu respon yang cepat dan desain sesuai permintaan adalah aktivitas harian pada divisi pengembangan industri otomotif. Oleh karena itu, industri membutuhkan solusi *partner* pengiriman khusus dalam jumlah kecil, hemat-biaya dan dalam waktu singkat yang dimungkinkan. Karena tanggapan cepat untuk kebutuhan yang baru menciptakan keuntungan kompetitif yang nyata dalam pasar otomotif yang bersaing ketat. Layanan 3D printing yang diperluas dari igus sangat cocok untuk produksi part yang-tahan aus dalam waktu singkat. Kegunaan motion plastic khusus 3D printing untuk produksi prototipe yang hemat biaya atau *batch* dalam waktu yang sangat singkat. Keuntungan utama pembuatan aditif: Para designer memiliki kebebasan maksimal dalam mendesain komponennya, tanpa harus berinvestasi mahal pada peralatan baja dengan waktu pengiriman yang lama. igus sebagai manufaktur yang memberikan solusi dari iglidur tribo-polimer yang sangat tahan-aus. Pengujian pada laboratorium igus menunjukkan bahwa mereka hingga 50 kali lebih tahan terhadap abrasi dibanding polimer yang standar dan dapat [Mengikuti pada part cetakan-injeksi](#) tahan-aus dalam hal ini. Part yang dicetak tahan aus terbuat dari polimer yang berkinerja-tinggi juga lebih ringan dan tenang dalam *motion* - kriteria yang penting untuk konstruksi *vehicle*. Solusi pencetakan dari igus siap digunakan pada *turbochargers*, sebagai bearings pivot dalam *wheel carriers* atau untuk pemasangan ring gas pada konstruksi *vehicle* khusus.

### **Proses *print2mold* memastikan pilihan material yang gratis**

Pada layanan 3D printing igus, para pengguna dapat secara gratis memilih diantara proses pembuatan yang berbeda: mereka dapat membuat komponennya menggunakan proses laser sintering dengan iglidur I3 atau iglidur 16 tribo-polimer atau menggunakan secara alternatif tujuh *filament* yang berbeda digunakan pada proses FDM. Untuk komponen individu yang terbuat dari material iglidur yang ideal untuk aplikasi yang respektif, igus juga menawarkan proses *print2mold*. Alat cetak injeksi adalah pencetakan untuk solusi khusus dan yang kemudian digunakan dalam mesin cetak injeksi. Ini memungkinkan para pengguna untuk menggunakan rangkaian material iglidur yang gratis dengan 55 tribo-polimernya.

### **Permintaan komponen-komponen yang tahan-aus secara online**

Cara untuk mendapatkan solusi komponen yang bebas-pelumas khusus sangat sederhana: hubungi layanan 3D printing [www.igus.co.id/iglidur-designer](http://www.igus.co.id/iglidur-designer), unggah file STEP komponennya dan pilih material yang tepat. Biaya produksi (dalam proses *print2mold* termasuk biaya untuk alat cetak injeksi) seperti informasi mengenai material, presisi dan kekuatan lentur yang ditunjukkan secara online. Setelah memilih tribo-polimer yang tepat, para pengguna dapat menambahkan jumlah dan permintaan penawaran harga langsung dari igus atau pesan partnya sendiri. Solusi pembuatan secara aditif khusus tersedia hanya dalam waktu 3 hingga 5 hari. Dalam hal ini proses *print2mold* solusi cetak-injeksi siap untuk dikirim dalam waktu 10 hari kerja.

#### **KONTAK PRESS:**

Lena Tan  
Operations Directors

igus® Singapore Pte Ltd.  
84 Genting Lane  
#06-03 Axxel Innovation Centre  
Singapore 349584  
Tel. +65-64 87 14 11  
Fax +65-64 87 15 11  
letan@igus.com.sg  
www.igus.com.sg

#### **TENTANG IGUS:**

igus GmbH adalah produsen energy chain dan polymer plain bearings yang terkemuka di dunia. Bisnis keluarga yang berbasis di Cologne memiliki kantor di 35 negara dan mempekerjakan 4.150 orang di seluruh dunia. Pada 2019, igus menghasilkan omset 764 juta euro dengan motion plastics, komponen plastik untuk aplikasi bergerak. igus mengoperasikan laboratorium uji dan pabrik terbesar di sektornya untuk menawarkan kepada pelanggan waktu penyelesaian yang cepat pada produk dan solusi inovatif sesuai dengan kebutuhan mereka.

The terms "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drygear", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life",

"readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robolink", "xirodu" and "xiros" are protected by trademark laws in the Federal Republic of Germany and internationally, where applicable.

**Keterangan:**



**Gambar PM5819-1**

Di igus, part yang-tahan aus dengan geomteris kompleks yang terbuat dari tribo-polimer dapat di produksi dalam beberapa hari. (Sumber: igus GmbH)