27 Januari 2021

Bahan Percetakan 3D tahan api Loctite 3955 dari Henkel sekarang divalidasi untuk printer Asiga

# Asiga dan Henkel mendorong solusi manufaktur aditif untuk produksi industri

Düsseldorf, Jerman – Asiga merupakan produsen terkemuka di industri peralatan pencetakan 3D yang saat ini bermitra dalam Platform *Open Materials* dari Henkel untuk mempercepat adopsi manufaktur aditif di berbagai industri dengan suku cadang cetak 3D dengan tingkat produksi yang akurat dan fungsional. Henkel menawarkan portofolio luas mengenai fotopolimer berkinerja tinggi untuk industri pencetakan 3D. Perusahaan ini mengembangkan dan menyediakan berbagai macam resin pengawetan foto yang memungkinkan pembuatan suku cadang produksi menjadi sangat cepat meskipun dengan banyaknya varian property yang digunakan, mulai dari benturan tinggi hingga sangat fleksibel, selain yang tahan panas tinggi dan lainnya untuk aplikasi khusus.

Asiga adalah inovator awal dalam stereolitografi desktop, meluncurkan printer 3D DLP berbasis LED pertama di dunia pada tahun 2011. Saat ini, perusahaan terus berfokus pada berbagai teknologi pemantauan proses yang mengontrol keakuratan komponen dan stabilitas produksi di banyak industri termasuk medis dan manufaktur umum. Lini produk Asiga terdiri dari printer 3D desktop yang kuat dengan seri MAX hingga format besar PRO 4K di lantai.

Sejak [pengumuman](https://www.henkel.com/press-and-media/press-releases-and-kits/2020-07-03-asiga-leverages-henkel-s-open-materials-platform-to-focus-on-3d-printed-production-parts-1099676) kolaborasi mereka pada Juli 2020, Asiga dan Henkel telah berkolaborasi untuk memvalidasi bahan kelas industri dengan mengoptimalkan proses cetak yang mendorong perluasan kapabilitas manufaktur aditif. Dengan bekerjasama, kedua perusahaan telah memanfaatkan pengalaman mendalam mereka pada bidang kimia dan teknologi pencetakan 3D untuk mendorong level berikutnya dalam produksi manufaktur aditif. “Henkel terus membuka aplikasi dengan pendekatan inovatif untuk pengembangan material yang memberi pelanggan Asiga akses ke material pencetakan 3D generasi berikutnya,” kata Graham Turner, Manajer Operasi Global di Asiga.

“Setelah berbulan-bulan bekerja sama dengan tim teknis Asiga, kami dengan bangga mengumumkan tambahan lebih lanjut dari resin industri Loctite untuk platform Asiga. Asiga Pro4K baru adalah entri menarik ke dalam ruang industri 3D, dan kami senang Asiga telah bermitra dengan Henkel untuk menghadirkan banyak teknologi terbaru kami ke platform tersebut termasuk material 3955 FST kami,” jelas Sam Bail, Kepala Kemitraan OEM untuk Pencetakan 3D di Henkel.

Untuk memastikan produksi suku cadang yang fungsional, berulang, dan andal, material dari Loctite tentunya sudah memenuhi syarat alur kerja industri. Loctite 3D 3955, bahan photopolymer yang dapat dicetak 3D dengan sifat tahan api, asap, dan toksisitas dengan suhu defleksi panas lebih dari 300 derajat celcius telah divalidasi untuk printer Asiga Max dan Asiga Pro4K. Bahan tersebut memenuhi standar keselamatan kebakaran, asap, dan toksisitas UL 94V-0 dan uji pembakaran vertikal kedirgantaraan 12 dan 60 detik yang terkemuka di industri dan berlaku untuk banyak industri, termasuk dirgantara, otomotif, dan transportasi.

*Reseller* Asiga yang berbasis di Jerman yaitu di Litholabs telah bekerja dengan ERNI, produsen konektor elektronik yang berbasis di Swiss dalam pembuatan prototipe konektor yang berfungsi dengan kulit belakang cetak 3D untuk papan sirkuit cetak dengan bahan Henkel Loctite 3955 FST. Pencetakan akurasi tinggi pada perangkat Asiga dengan Loctite 3955 memungkinkan desain yang mencakup detail bagian dengan lebih baik. Mencetak konektor dengan bahan 3D juga memungkinkan pembuatan prototipe rakitan PCB bersama dengan komponen elektronik. Konektor cetak Loctite 3955 dapat menahan suhu tinggi yang terkait dengan sistem penyolderan gelombang berbasis teknologi pemasangan permukaan. ERNI sekarang dapat dengan cepat menguji sistem PCB rakitan untuk mendapatkan desain yang optimal dan juga lebih cepat dalam mendapatkan persetujuan pelanggan dibandingkan dengan cara tradisional dalam mengembangkan alat logam cetakan injeksi.

“Sebagai *reseller* printer Asiga 3D, kami memperoleh banyak pengalaman bekerja dengan pelanggan dari berbagai latar belakang industri,” kata Axel Schwan, Pendiri Litholabs. “Resin Loctite 3955 yang inovatif dari Henkel tiba tepat waktu untuk memenuhi permintaan solusi 3D Printing yang sangat fungsional dan teknis. Bersama dengan platform material yang sepenuhnya terbuka dari Asiga, mereka membentuk ekosistem yang kondusif untuk manufaktur yang efisien, cepat, dan andal di sektor industri.”

''Material dari Henkel 3955 membantu kami menghemat waktu dan biaya investasi secara signifikan dibandingkan dengan yang biasanya harus dilakukan pada proses cetakan injeksi," tambah Stefan Molitor, Insinyur Desain di ERNI. “Kami adalah pintu gerbang untuk menemukan peluang baru dengan material dan proses ini. Bagi kami, ini dimulai dengan berbagai kemungkinan terbuka pembuatan aditif dari pembuatan prototipe secara cepat hingga proses pembuatan yang cepat di masa depan."

Karena setiap aplikasi memiliki kebutuhannya sendiri, Asiga dan Henkel memiliki tujuan untuk mendukung perjalanan individu menuju manufaktur aditif pada skala industri. Bersama-sama, keduanya dapat mendukung pelanggan untuk beroperasi dalam berbagai aplikasi mulai dari pembuatan prototipe hingga produksi skala besar dan memenuhi persyaratan aplikasi khusus mereka. Untuk membantu pelanggan berinovasi pada manufaktur digital mereka berikutnya, kunjungi www.Asiga.com atau salah satu *reseller* resminya, termasuk [Litholabs](https://litholabs.one/) yang berbasis di Jerman. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang inovasi Henkel dalam pencetakan 3D, kunjungi [LoctiteAM.com](https://loctiteam.com/). Untuk melihat bagaimana organisasi Anda dapat berkolaborasi dengan Henkel, silakan kirim email ke [Loctite3DP@henkel.com](mailto:Loctite3DP@henkel.com).

Tentang Henkel

Henkel beroperasi secara global dengan portofolio yang seimbang dan beragam. Perusahaan memegang posisi terdepan dengan tiga unit bisnisnya di bisnis industri dan konsumen berkat merek, inovasi, dan teknologi yang kuat. Henkel Adhesive Technologies adalah pemimpin global dalam pasar perekat - di semua segmen industri di seluruh dunia. Dalam bisnis Binatu & Perawatan Rumah dan Perawatan Kecantikan, Henkel memegang posisi terdepan di banyak pasar dan kategori di seluruh dunia. Didirikan pada tahun 1876, Henkel melihat kembali kesuksesan lebih dari 140 tahun. Pada 2019, Henkel melaporkan penjualan lebih dari 20 miliar euro dan menyesuaikan laba operasi lebih dari 3,2 miliar euro. Henkel mempekerjakan lebih dari 52.000 orang secara global - tim yang bersemangat dan sangat beragam, disatukan oleh budaya perusahaan yang kuat, tujuan bersama untuk menciptakan nilai yang berkelanjutan, dan nilai-nilai bersama. Sebagai pemimpin yang diakui dalam keberlanjutan, Henkel memegang posisi teratas di banyak indeks dan peringkat internasional. Saham preferen Henkel terdaftar di indeks saham Jerman DAX. Untuk informasi lebih lanjut, silahkan kunjungi [www.henkel.com](file:///C:\Users\fischerl\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\2MGCYH4Y\www.henkel.com).

Tentang Asiga

### Pada tahun 2011, Asiga meluncurkan printer 3D DLP berbasis LED pertama di dunia dan memulai revolusi stereolitografi desktop terjangkau yang mengubah manufaktur digital selamanya. Asiga memperoleh pengakuan internasional atas inovasi yang terkandung dalam printer 3D mereka yang presisi dan berulang. Teknologi tersebut terus memimpin kategorinya masing-masing hingga hari ini. Asiga mendesain dan memproduksi semua produk di kantor pusat mereka di Sydney, Australia. Untuk informasi lebih lanjut dan daftar reseller Asiga, silakan kunjungi [asiga.com](https://www.asiga.com/).

Tentang Litholabs

Sejak 2017, LithoLabs menawarkan keahlian dalam manufaktur aditif dengan pencetakan 3D Digital Light Processing (DLP) untuk pelanggan dari berbagai sektor dan ukuran. Prinsip kami adalah memberi saran dan mendukung pelanggan kami dalam pendekatan holistik; mulai dari konsultasi pra-penjualan, menemukan bahan dan alat yang tepat, seluruh alur kerja digital, hingga kualitas dan keamanan alur kerja Anda. Untuk semua tugas produksi digital Anda, LithoLabs adalah mitra yang dapat Anda andalkan untuk mengatasi tantangan. Tujuan kami adalah misi Anda tercapai! Untuk informasi lebih lanjut, silahkan kunjungi: [litholabs.com](https://litholabs.com/en).

**Tentang ERNI**

ERNI adalah perusahaan internasional milik keluarga yang berasal dari Swiss, dengan pengalaman lebih dari 70 tahun sebagai produsen dan penyedia layanan global terkemuka. Saat ini, ERNI International AG, yang berkantor pusat di Swiss, memiliki lebih dari 1.300 karyawan di seluruh dunia. ERNI mengembangkan dan memproduksi berbagai macam solusi konektivitas elektronik untuk berbagai bidang aplikasi. Penekanannya adalah pada konektor untuk area otomotif dan otomasi industri yang berfungsi dengan andal dalam kondisi ekstrem. Selain itu, ERNI memasok industri lain dengan solusi konektor berkualitas tinggi, rakitan kabel, penutup kabel, dan banyak lagi. <https://www.erni.com/en/>

Bahan foto tersedia di [**www.henkel.com/press**](http://www.henkel.com/press)

**Kontak**

Maggie Tan

Henkel

+65 6424 7045

[maggie.tan@henkel.com](mailto:maggie.tan@henkel.com)

Henkel AG & Co. KGaA