27 ม.ค 2564

Loctite 3955 วัสดุการพิมพ์ 3 มิติที่ทนไฟ จากเฮงเค็ล ได้ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องสำหรับเครื่องพิมพ์ Asiga แล้ว

# Asiga และ Henkel ขับเคลื่อนโซลูชั่นการผลิตแบบเพิ่มเนื้อวัสดุสำหรับการผลิตในภาคอุตสาหกรรม

ดุสเซลดอร์ฟ ประเทศเยอรมนี – Asiga ผู้ผลิตอุปกรณ์การพิมพ์ 3 มิติชั้นนำของอุตสาหกรรม ผนึกกำลังร่วมกับแพลตฟอร์มวัสดุแบบเปิดของเฮงเค็ล เพื่อเร่งการนำการผลิตแบบเพิ่มเนื้อวัสดุมาใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ ด้วยชิ้นงานการพิมพ์ 3 มิติในระดับการผลิตที่ทั้งแม่นยำและใช้งานได้ เฮงเค็ลนำเสนอผลิตภัณฑ์โฟโตโพลิเมอร์ประสิทธิภาพสูงหลากหลายชนิดสำหรับอุตสาหกรรมการพิมพ์ 3 มิติ บริษัทฯ ได้พัฒนาและจัดหาเรซินสำหรับการบ่มด้วยภาพถ่ายที่หลากหลาย ซึ่งช่วยให้สามารถผลิตชิ้นงานได้อย่างรวดเร็วเป็นพิเศษ ด้วยคุณสมบัติที่แตกต่างกันตั้งแต่ให้ผลกระทบสูงไปจนถึงความยืดหยุ่นสูง นอกเหนือไปจากความสามารถในการทนความร้อนสูงและคุณสมบัติพิเศษอื่นๆ

Asiga เป็นผู้ริเริ่มด้านการแสดงภาพ 3 มิติบน desktop โดยได้เปิดตัวเครื่องพิมพ์ DLP 3D ที่ใช้ LED เครื่องแรกของโลกในปี พ.ศ. 2554 ปัจจุบัน บริษัทฯ ก็ยังคงให้ความสำคัญกับเทคโนโลยีการตรวจสอบกระบวนการที่หลากหลายซึ่งควบคุมความแม่นยำของชิ้นงานและความเสถียรในการผลิตในหลากหลายอุตสาหกรรม รวมถึงการแพทย์และการผลิตทั่วๆ ไป กลุ่มผลิตภัณฑ์ของ Asiga ประกอบไปด้วยเครื่องพิมพ์ 3 มิติ ชนิด desktop ที่มีประสิทธิภาพสูง พร้อมด้วยซีรี่ยส์ MAX ไปจนถึง PRO 4K แบบตั้งพื้นขนาดใหญ่

นับตั้งแต่[การประกาศ](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)ความร่วมมือกันในเดือนกรกฎาคม 2563 Asiga และเฮงเค็ลได้ร่วมมือกันตรวจสอบความถูกต้องของวัสดุเกรดอุตสาหกรรม โดยการเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการพิมพ์ที่ผลักดันขีดจำกัดของขีดความสามารถในการผลิตแบบเพิ่มเนื้อวัสดุ การทำงานร่วมกันของทั้งสองบริษัทได้ใช้ประโยชน์จากประสบการณ์อันลึกซึ้งในด้านเคมีและเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ เพื่อผลักดันการผลิตแบบเพิ่มเนื้อวัสดุไปอีกขั้น “เฮงเค็ลได้ปลดล็อคแอปพลิเคชั่นด้วยนวัตกรรมการพัฒนาวัสดุ โดยให้ลูกค้าของ Asiga สามารถเข้าถึงวัสดุการพิมพ์ 3 มิติรุ่นใหม่ได้” เกรแฮม เทอเนอร์ ผู้จัดการฝ่ายปฎิบัติการระดับโลกของ Asiga กล่าว

“หลังจากที่ได้ทำงานร่วมกับทีมเทคนิคของ Asiga เป็นระยะเวลาหลายเดือน เรายินดีที่จะประกาศเพิ่มเติมเกี่ยวกับเรซิ่นอุตสาหกรรม Loctite สำหรับแพลตฟอร์มของ Asiga โดย Asiga Pro4K นั้นได้เข้าสู่พื้นที่อุตสาหกรรม 3 มิติ และเรายินดีที่ Asiga เป็นพันธมิตรกับเฮงเค็ลในการนำเทคโนโลยีล่าสุดจำนวนมากมาสู่แพลตฟอร์ม รวมถึงวัสดุ 3955 FST ของเรา” แซม เบล หัวหน้าฝ่าย OEM Partnerships สำหรับการพิมพ์ 3 มิติของเฮงเค็ลอธิบาย

เพื่อให้แน่ใจว่าการผลิตวัสดุ Loctite ที่ใช้งานได้ ทำซ้ำได้ และเชื่อถือได้นั้นมีคุณสมบัติที่เหมาะสมกับการทำงานในอุตสาหกรรม Loctite 3D 3955 ซึ่งเป็นวัสดุโฟโตโพลิเมอร์สำหรับการพิมพ์ 3 มิติที่มีคุณสมบัติทนไฟ ควัน และความเป็นพิษ ด้วยอุณหภูมิเบี่ยงเบนความร้อนได้มากกว่า 300 องศาเซนติเกรด ได้รับการตรวจสอบสำหรับเครื่องพิมพ์ Asiga Max และ Asiga Pro4K วัสดุมีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานความปลอดภัยจากไฟ ควัน และความเป็นพิษ UL 94V-0 และการทดสอบการเผาไหม้ในแนวดิ่ง 12 และ 60 วินาทีของอุตสาหกรรมการบินและอวกาศ และใช้ได้กับหลากหลายอุตสาหกรรม รวมถึงการบินและอวกาศ ยานยนต์ และการขนส่ง

ตัวแทนจำหน่ายของ Asiga ในประเทศเยอรมนีที่ Litholabs ได้ทำงานร่วมกับ ERNI ซึ่งเป็นผู้ผลิตตัวเชื่อมต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศสวิตเซอร์แลนด์เกี่ยวกับการสร้างต้นแบบการทำงานของตัวเชื่อมต่อที่มี backshell พิมพ์ 3 มิติสำหรับแผงวงจรพิมพ์ด้วยวัสดุ Henkel Loctite 3955 FST การพิมพ์ที่มีความแม่นยำสูงบนอุปกรณ์ Asiga ด้วย Loctite 3955 ช่วยให้สามารถออกแบบชิ้นงานที่มีรายละเอียดได้ดียิ่งขึ้น การพิมพ์ตัวเชื่อมต่อด้วยวัสดุ 3 มิติยังใช้ได้ดีกับต้นแบบของชุดประกอบ PCB พร้อมทั้งชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ด้วย ตัวเชื่อมต่อแบบพิมพ์ Loctite 3955 สามารถทนต่ออุณหภูมิสูงที่เกี่ยวข้องกับระบบบัดกรีคลื่นที่ใช้เทคโนโลยีการยึดพื้นผิว ปัจจุบัน ERNI สามารถทดสอบระบบ PCB ที่ประกอบได้อย่างรวดเร็วเพื่อให้ได้การออกแบบที่เหมาะสมและการอนุมัติของลูกค้าที่รวดเร็วขึ้น เมื่อเทียบกับวิธีการพัฒนาเครื่องมือโลหะแม่พิมพ์ฉีดแบบดั้งเดิม

“ในฐานะตัวแทนจำหน่ายเครื่องพิมพ์ 3 มิติของ Asiga เราได้สั่งสมประสบการณ์มากมายในการทำงานกับลูกค้าจากหลากหลายอุตสาหกรรม” เอ็กเซล ชวาน ผู้ก่อตั้ง Litholabs กล่าว “นวัตกรรมเรซิ่น Loctite 3955 จากเฮงเค็ลสามารถตอบสนองความต้องการในโซลูชั่นการพิมพ์ 3 มิติที่มีประสิทธิภาพสูง ประกอบกับแพลตฟอร์มวัสดุแบบเปิดอย่างสมบูรณ์จาก Asiga พวกเขาสร้างระบบนิเวศที่เอื้อต่อการผลิตที่มีประสิทธิภาพ คล่องตัว และเชื่อถือได้ในภาคอุตสาหกรรม”

“วัสดุ 3955 ของเฮงเค็ลช่วยให้เราประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการลงทุนอย่างมหาศาล ซึ่งโดยปกติจะต้องทำในกระบวนการฉีดขึ้นรูป” สเตฟาน โมลิเตอร์ วิศวกรออกแบบของ ERNI กล่าวเสริม “เราเป็น gateway แห่งการค้นพบโอกาสใหม่ๆ ด้วยวัสดุและกระบวนการนี้ สำหรับเราแล้วมันเป็นการเริ่มต้นด้วยความเป็นไปได้ที่เปิดกว้างของการผลิตแบบเพิ่มเนื้อวัสดุ ตั้งแต่การสร้างต้นแบบอย่างรวดเร็วไปจนถึงการผลิตที่รวดเร็วในอนาคต”

เนื่องจากในแต่ละแอปพลิเคชั่นมีความต้องการในแบบที่แตกต่างกันออกไป Asiga และเฮงเค็ลจึงมุ่งมั่นที่จะสนับสนุนทุกๆ เส้นทางการผลิตแบบเพิ่มเนื้อวัสดุในระดับอุตสาหกรรม ด้วยความร่วมมือกันนี้ พันธมิตรสามารถสนับสนุนลูกค้าให้ดำเนินการในแอปพลิเคชั่นที่หลากหลาย ตั้งแต่การสร้างต้นแบบไปจนถึงการผลิตขนาดใหญ่ และตอบสนองความต้องการใช้งานเฉพาะของพวกเขา เพื่อช่วยเหลือลูกค้าในการริเริ่มการผลิตแบบดิจิทัล โปรดเข้าชมได้ที่ [www.Asiga.com](http://www.asiga.com/" \t "_blank) หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการอนุมัติ รวมถึง [Litholabs](https://litholabs.one/) ประเทศเยอรมนี และหากสนใจข้อมูลเกี่ยวกับนวัตกรรมการพิมพ์ 3 มิติของเฮงเค็ล สามารถเข้าชมได้ที่ [LoctiteAM.com](https://loctiteam.com/) หากต้องการเรียนรู้เพิ่มเติมว่าองค์กรของท่านจะสามารถทำงานร่วมกันกับเฮงเค็ลได้อย่างไร ท่านสามารถส่งอีเมลล์มาที่ [Loctite3DP@henkel.com](mailto:Loctite3DP@henkel.com).

# # #

**เกี่ยวกับเฮงเค็ล**เฮงเค็ล ดำเนินธุรกิจทั่วโลกด้วยพอร์ตโฟลิโอผลิตภัณฑ์ที่สมดุลและหลากหลาย บริษัทฯ เป็นผู้นำในสามกลุ่มธุรกิจทั้งในธุรกิจเพื่ออุตสาหกรรมและธุรกิจสินค้าอุปโภคบริโภค อันเป็นผลมาจากแบรนด์ นวัตกรรม และเทคโนโลยีที่แข็งแกร่ง ธุรกิจเทคโนโลยีกาวของเฮงเค็ล (Adhesive Technologies) เป็นผู้นำในตลาดกาวในทุกอุตสาหกรรมทั่วโลก ในธุรกิจผลิตภัณฑ์ซักล้างและผลิตภัณฑ์ในครัวเรือน และผลิตภัณฑ์บิวตี้แคร์ (Laundry & Home Care and Beauty Care businesses) เฮงเค็ลเป็นผู้นำในหลายตลาดและประเภทผลิตภัณฑ์ทั่วโลก เฮงเค็ลก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2419 และมีประวัติความสำเร็จอันยาวนานกว่า 140 ปี ในปี พ.ศ. 2562 เฮงเค็ลมียอดขายมากกว่า 2 หมื่นล้านยูโร และมีผลกำไรดำเนินงานที่ปรับปรุงแล้ว 3,200 ล้านยูโร เฮงเค็ลมีพนักงานมากกว่า 52,000 คนทั่วโลก ซึ่งมีความหลากหลายมีความมุ่งมั่น รวมกันเป็นหนึ่งเดียวด้วยวัฒนธรรมขององค์กรที่แข็งแกร่ง มีจุดมุ่งหมายร่วมกันในการสร้างคุณค่าที่ยั่งยืน และมีคุณค่าร่วมกัน ในฐานะผู้นำด้านความยั่งยืนซึ่งเป็นที่ยอมรับ เฮงเค็ลได้รับการยกย่องจากดัชนีและการจัดอันดับระหว่างประเทศต่างๆ หุ้นบุริมสิทธิของเฮงเค็ลจดทะเบียนอยู่ในดัชนีหลักทรัพย์ DAX ของเยอรมนี ข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาเข้าชมที่ [www.henkel.com](http://www.henkel.com)

**เกี่ยวกับ Asiga**ในปี 2554 Asiga ได้เปิดตัวเครื่องพิมพ์ DLP 3D ที่ใช้ LED เครื่องแรกของโลกและเริ่มต้นการปฎิวัติการแสดงภาพแบบ 3 มิติบน Desktop ในราคาที่ไม่แพง ซึ่งได้เปลี่ยนการผลิตแบบดิจิทัลไปตลอดกาล Asiga ได้รับการยอมรับในระดับสากลสำหรับนวัตกรรมที่มีอยู่ในเครื่องพิมพ์ 3 มิติที่แม่นยำและทำซ้ำได้ เทคโนโลยีเหล่านี้ยังคงเป็นผู้นำในหมวดหมู่ต่างๆ จนถึงทุกวันนี้ Asiga ออกแบบและผลิตผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่สำนักงานใหญ่ในกรุงซิดนีย์ ประเทศออสเตรเลีย สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมและรายชื่อตัวแทนจำหน่ายของ Asiga สามารถตรวจสอบได้ที่ [asiga.com](https://www.asiga.com/)

เกี่ยวกับ Litholabs

นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 LithoLabs ได้นำเสนอความเชี่ยวชาญในการผลิตแบบเพิ่มเนื้อวัสดุด้วยการพิมพ์ 3 มิติแบบ Digital Light Processing (DLP) สำหรับลูกค้าจากหลากหลายภาคส่วนและขนาดที่แตกต่างกัน หลักการของเราคือการให้คำแนะนำและสนับสนุนลูกค้าของเราในรูปแบบองค์รวม ตั้งแต่การให้คำปรึกษาก่อนการขาย การค้นหาวัสดุและเครื่องมือที่เหมาะสมผ่านขั้นตอนการทำงานแบบดิจิทัลทั้งหมด ไปจนถึงคุณภาพและความปลอดภัยในการทำงานของท่าน สำหรับงานด้านการผลิตแบบดิจิทัลทั้งหมดของท่าน LithoLabs คือพันธมิตรที่ท่านสามารถไว้วางใจให้รับมือกับความท้าทายได้ เป้าหมายของเราคือทำให้ภารกิจของท่านสำเร็จ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาเยี่ยมชม [litholabs.com](https://litholabs.com/en)

**เกี่ยวกับ ERNI**

ERNI เป็นบริษัทระหว่างประเทศที่ดำเนินกิจการโดยครอบครัวชาวสวิส ด้วยประสบการณ์กว่า 70 ปีในฐานะผู้ผลิตและผู้ให้บริการชั้นนำระดับโลก ปัจจุบัน ERNI International AG มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ในประเทศสวิตเซอร์แลนด์ มีพนักงานมากกว่า 1,300 คนทั่วโลก ERNI พัฒนาและผลิตโซลูชั่นการเชื่อมต่ออิเล็คทรอนิกส์ที่หลากหลายสำหรับการใช้งานในด้านต่างๆ เน้นที่ขั้วต่อสำหรับพื้นที่ยานยนต์และระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรมที่ทำงานได้อย่างน่าเชื่อถือภายใต้สภาวะที่รุนแรง นอกจากนี้ ERNI ยังให้บริการอุตสาหกรรมอื่นๆ ด้วยโซลูชั่นตัวเชื่อมต่อคุณภาพสูง ชุดสายเคเบิล กล่องหุ้มสายเคเบิล และอื่นๆ <https://www.erni.com/en/>

# # #

**ข้อมูลสำหรับสื่อมวลชน กรุณาติดต่อ**

แม็กกี้ แทน

เฮงเค็ล

โทรศัพท์ +65 6424 7045

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