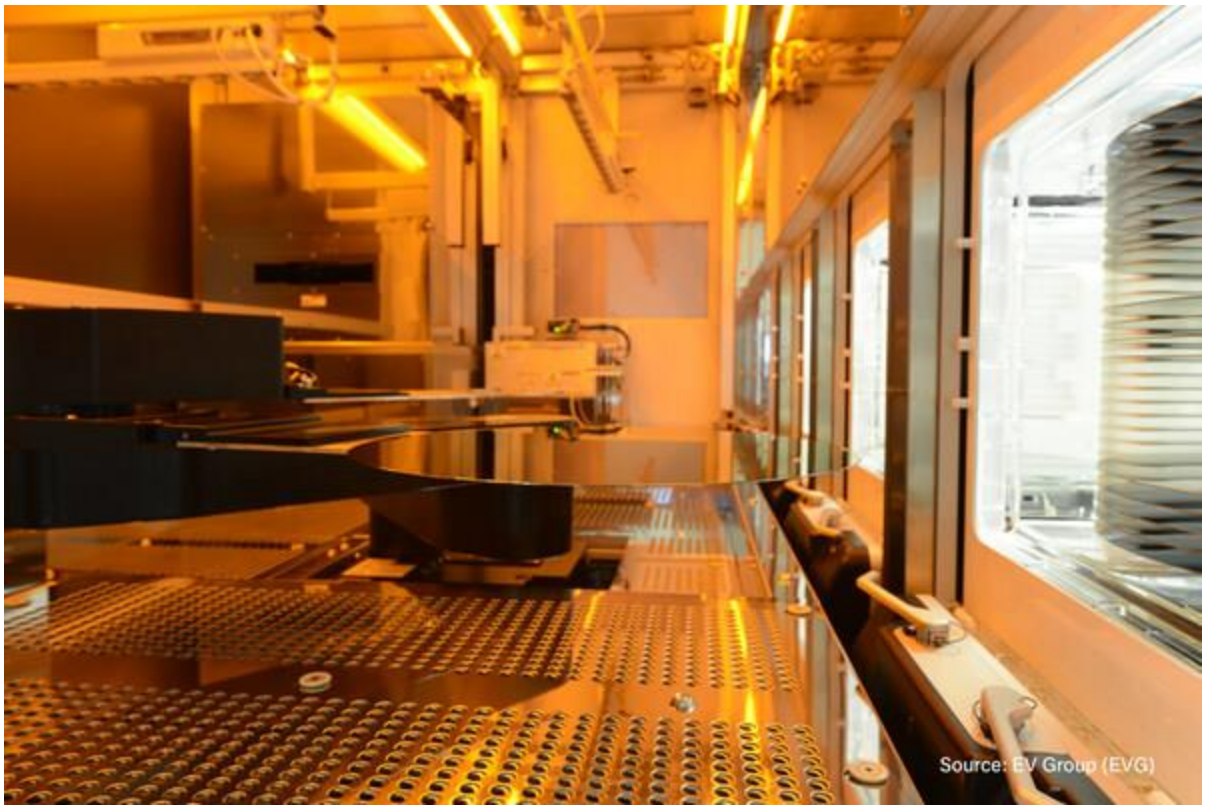
EV Group brings revolutionary NanoCleave layer transfer technology to mass production with the EVG®850 NanoCleaveTM system. – December 7, 2023

EV Group นำเทคโนโลยีการโอนชั้นที่ปฏิวัติ NanoCleave ไปสู่การผลิตจำนวนมากด้วยระบบ EVG®850 NanoCleaveTM

By ABDUL
(SeaPRwire)
– *เทคโนโลยีการตัดชั้นบางด้วยเลเซอร์อินฟราเรดช่วยให้สามารถถ่ายโอนชั้นบางจากซับสเตรตของซิลิกอนได้ด้วยความแม่นยำถึงระดับนาโนเมตร ซึ่งปฏิวัติการรวมระบบ 3D สำหรับการบรรจุภัณฑ์ขั้นสูงและการปรับขนาดทรานซิสเตอร์*

สถานที่ สต.ฟลอเรียน ประเทศออสเตรีย วันที่ 8 ธ.ค. 2566 — EV Group (EVG)
ซึ่งเป็นผู้ผลิตอุปกรณ์การบรรจุชั้นและลิโทกราฟีสำหรับตลาด MEMS เทคโนโลยีนาโน และการผลิตชิป ได้เปิดตัวเครื่องระบบ EVG850 NanoCleaveTM ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มแรกที่มีเทคโนโลยี NanoCleave ของ EVG ระบบ EVG850 NanoCleave ช่วยให้สามารถปลดปล่อยชั้นที่บรรจุหรือถ่ายทอดด้วยความแม่นยำระดับนาโนเมตรจากซับสเตรตของซิลิกอนด้วยเลเซอร์อินฟราเรดที่ผสมกับวัสดุปลดปล่อยที่ไม่อินทรีย์ ในแพลตฟอร์มที่มีประสิทธิภาพสำหรับการผลิตจำนวนมาก (HVM) ดังนั้น EVG850 NanoCleave จึงสามารถกำจัดความจำเป็นในการใช้ซับสเตรตแก้ว—ซึ่งช่วยให้สามารถบรรจุชิปเล็กๆ ได้อย่างบางเพื่อการบรรจุภัณฑ์ขั้นสูง และการบรรจุชั้น 3D บางๆ เพื่อกระบวนการด้านหน้า รวมถึงการสร้างลอจิก หน่วยความจำ และอุปกรณ์พลังงานขั้นสูง เพื่อสนับสนุนแผนงานการรวมระบบ 3D ในอนาคต



ภาพภายในระบบ EVG®850 NanoCleaveTM layer release system พร้อมซ่องโมดูลการประมวลผลก่อนการปลดปล่อย และโมดูลการปลดปล่อยกลไกทางกายภาพที่อยู่ด้านหลัง ที่มา: EV Group.

ระบบ EVG850 NanoCleave แรกได้ถูกติดตั้งแล้วที่สถานที่ของลูกค้า
และมีการแสดงผลิตภัณฑ์ให้กับลูกค้าและพันธมิตรเกือบสองสิบรายการที่สถานที่ของลูกค้าและสำนักงานใหญ่ของ EVG

ประโยชน์ของซับสเตรตซิลิกอนสำหรับการบรรจุชั้นและกระบวนการด้านหลัง
ในการรวมระบบ 3D
ซับสเตรตแก้วได้กลายเป็นวิธีการที่ถูกต้องสำหรับการสร้างชั้นอุปกรณ์ผ่านการบรรจุชั้นชั่วคราวด้วยสารกาวอินทรีย์
โดยใช้เลเซอร์ความยาวคลื่นอัลตราไวโอเลต (UV) เพื่อละลายสารกาวและปลดปล่อยชั้นอุปกรณ์
ซึ่งจะถูกบรรจุถาวรบนวาฟเฟอร์ผลิตภัณฑ์สุดท้าย อย่างไรก็ตาม
ซับสเตรตแก้วมีความยากต่อกระบวนการผลิตชิปที่ได้ออกแบบมาเพื่อใช้กับอุปกรณ์ซิลิกอน
และต้องมีการปรับปรุงเครื่องจักรให้รองรับการผลิตด้วยซับสเตรตแก้วซึ่งมีต้นทุนสูง นอกจากนี้
สารกาวอินทรีย์มีข้อจำกัดในการใช้งานที่อุณหภูมิต่ำกว่า 300 องศาเซลเซียส ซึ่งจำกัดการใช้งานเพียงกระบวนการด้านหลัง

บทความนี้ให้บริการโดยผู้ให้บริการเนื้อหาภายนอก SeaPRwire (https://www.seaprwire.com/)
ไม่ได้ให้การรับประกันหรือแถลงการณ์ใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับบทความนี้

หมวดหมู่: ข่าวสำคัญ ข่าวประจำวัน

SeaPRwire จัดส่งข่าวประชาสัมพันธ์สดให้กับบริษัทและสถาบัน โดยมียอดการเข้าถึงสื่อกว่า 6,500 แห่ง 86,000 บรรณาธิการและนักข่าว และเดสก์ท็อปอาชีพ 3.5 ล้านเครื่องทั่ว 90 ประเทศ SeaPRwire
รองรับการเผยแพร่ข่าวประชาสัมพันธ์เป็นภาษาอังกฤษ เกาหลี ญี่ปุ่น อาหรับ จีนตัวย่อ จีนตัวเต็ม เวียดนาม ไทย อินโดนีเซีย มาเลเซีย เยอรมัน รัสเซีย ฝรั่งเศส สเปน โปรตุเกส และภาษาอื่นๆ

การใช้ซับสเตรตซิลิกอนพร้อมวัสดุปลดปล่อยไม่อินทรีย์สามารถหลีกเลี่ยงปัญหาด้านอุณหภูมิและความเข้ากันได้กับอุปกรณ์ซับสเตรตแก้ว นอกจากนี้ ความแม่นยำระดับนาโนเมตรของเลเซอร์การตัดชั้นทำให้สามารถประมวลผลชั้น

https://seasiabiz.com/business/ev-group-%e0%b8%99%e0%b9%8d%e0%b8%b2%e0%b9%80%e0%b8%97%e0%b8%84%e0%b9%82%e0%b8%99%e0%b9%82%e0%b8%a5%e0%b8%a2%e0%b8%b5%e0%b8%81%e0%b8%b2%e0%b8%a3%e0%b9%82%e0%b8%ad%e0%b8%99%e0%b8%8a%e0%b8%b1%e0%b9%89/