

## **Manz mit innovativer Laserdirektbelichtung für Leiterplatten auf der productronica**

- **Langjährige Erfahrung von Manz im Maschinenbau für Leiterplatten im Hauptmarkt Asien**
- **Marktführer für nasschemische Prozessanlagen in Asien**
- **Erfolgreiche Installation erster in Asien gebauter Anlagen bei Kunden in Deutschland**
- **Kompetenzerweiterung durch Laserdirektbelichtung**

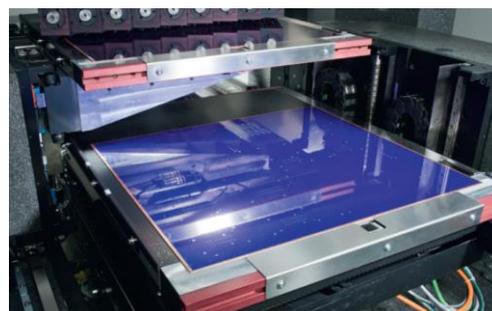
**Reutlingen, 5. November 2015.** Die Manz AG zeigt auf der productronica in München, der Weltleitmesse für Entwicklung und Fertigung von Elektronik, neben nasschemischen Prozessanlagen auch sein innovatives Verfahren zur Laserdirektbelichtung von Leiterplatten. Das *SpeedLight 2D* genannte Verfahren des Reutlinger Hightech-Maschinenbauers steigert die Effizienz und Flexibilität von Produkt und Produktionsprozess im Vergleich zur herkömmlichen Photolithographie deutlich, die Kosteneinsparung beträgt bis zu 75 Prozent.

Manz hat über 25 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von Hightech-Equipment zur Herstellung hocheffizienter Leiterplatten. Hauptmarkt von Manz ist Asien – im chinesischen Werk in Suzhou sind sowohl Produktion als auch Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten für diesen Geschäftsbereich gebündelt. Damit hat sich Manz in Asien als lokaler Partner der Industrie etabliert und deckt mit seinem umfassenden Technologieportfolio nahezu die komplette Wertschöpfungskette bei der Herstellung von Leiterplatten ab. Bei nasschemischen Prozessanlagen ist Manz in Asien sogar Marktführer. Nasschemische Anlagen von Manz zeichnen sich durch hohe Prozesssicherheit und hohen Durchsatz, einfache Bedienung und Wartung sowie geringen Verbrauch an Wasser und Chemikalien aus.

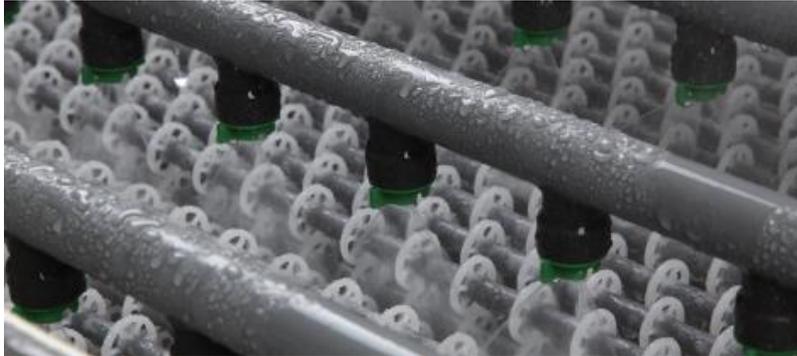
Ein wichtiger Baustein im Technologieportfolio des Reutlinger Hightech-Maschinenbauers ist die Laserdirektbelichtung von Leiterplatten. Die Technologie dafür erwarb Manz 2015 mit der Übernahme der KLEO Halbleitertechnik GmbH, Tettang. Mit der nun vorgestellten Anlage *SpeedLight 2D* reagiert Manz auf die wachsende Nachfrage nach Produktionsequipment zur Belichtung hochauflösender und großer Leiterplatten. So lassen sich die Leistungsfähigkeit der Leiterplatten sowie die Produktionskapazitäten steigern.

*SpeedLight 2D* bietet einige technische Highlights. So sorgt das Twin-Stage Doppeltisch-System für höchsten Durchsatz. Auf dem zweiten Tisch wird während der Belichtung der ersten Arbeitsplatte schon die nächste registriert. Die Belichtungseinheit arbeitet mit 288 Laserstrahlen, die über neun Polygonmodule auf die Arbeitsplatte abgebildet werden. Das erhöht den Durchsatz im Vergleich zur Photolithographie erheblich – auf 180 beidseitig belichtete Panels pro Stunde. Die mit mehr als 50.000 Umdrehungen pro Minute rotierenden Polygonspiegel sind luftgelagert und damit abnutzungsfrei bei gleichbleibend hoher Präzision. Die Laserquelle hat eine Lebensdauer von 60.000 Stunden, und sollte mal eine der 288 Laserdioden getauscht werden müssen, geht das sehr einfach. Fast alle Verbrauchsteile sind so ausgelegt, dass diese vom Benutzer selbst gewechselt werden können. Das erhöht die Verfügbarkeit der Maschine und führt zu einer erheblichen Verringerung der Servicekosten.

Manz hat zu Beginn des Jahres beschlossen, seine Vertriebsaktivitäten auf Europa und die USA auszudehnen. Dies verläuft sehr vielversprechend; so konnten in jüngster Vergangenheit bereits die ersten in Asien gebauten nasschemischen Anlagen sowie erste Anlagen zur Laserdirektbelichtung von Leiterplatten bei Kunden in Deutschland installiert werden, unter anderem bei den Leiterplattenspezialisten RUWEL International und Würth Elektronik. Besucher der *productronica* in München vom 10. bis 13.11. können sich von der *SpeedLight 2D* und einer nasschemischen Prozessanlage auf dem Messestand der Manz AG in Halle B1 Stand 221 selbst ein Bild machen.



***SpeedLight 2D* von Manz zur Laserdirektbelichtung von Leiterplatten steigert Effizienz und Flexibilität von Produkt und Produktionsprozess und sorgt für signifikante Kosteneinsparungen.**



**Nasschemische Prozessanlage in der Herstellung hochauflösender Leiterplatten.**

Fotos in Druckauflösung erhalten Sie bei Stefan Richter, Storymaker GmbH:

[s.richter@storymaker.de](mailto:s.richter@storymaker.de), Tel.: 07071 93872-213.

## Unternehmensprofil:

### Manz AG – passion for efficiency

Die Manz AG in Reutlingen/Deutschland ist als weltweit führender Hightech-Maschinenbauer Wegbereiter für innovative Produkte auf schnell wachsenden Märkten. Das 1987 gegründete Unternehmen verfügt über Kompetenz in sieben Technologiefeldern: Automation, Laserprozesse, Vakuumbeschichtung, Siebdrucken, Messtechnik, nasschemische Prozesse und Roll-to-Roll-Prozesse. Diese Technologien werden von Manz in den drei strategischen Geschäftsbereichen „Electronics“, „Solar“ und „Energy Storage“ eingesetzt und weiterentwickelt.

Die von Gründer Dieter Manz geführte und seit 2006 in Deutschland börsennotierte Firmengruppe entwickelt und produziert derzeit in Deutschland, China, Taiwan, der Slowakei, Ungarn und Italien. Vertriebs- und Service-Niederlassungen gibt es darüber hinaus in den USA und in Indien. Die Manz AG beschäftigte Anfang des Jahres 2015 rund 2.000 Mitarbeiter, davon etwa die Hälfte in Asien. Mit dem Claim „passion for efficiency – Effizienz durch Leidenschaft“ gibt Manz seinen in dynamischen Zukunftsbranchen tätigen Kunden das Leistungsversprechen, Produktionsanlagen mit höchster Effizienz und Innovation anzubieten. Das Unternehmen trägt mit seiner umfassenden Expertise in der Entwicklung neuer Produktionstechnologien und der dafür notwendigen Maschinen wesentlich dazu bei, die Produktionskosten der Endprodukte zu senken und diese großen Käuferschichten weltweit zugänglich zu machen. [www.manz.com](http://www.manz.com)

## Public Relations-Kontakt

Manz AG

### Axel Bartmann

Tel.: +49 (0)7121 – 9000-395

Fax: +49 (0)7121 – 9000-99

E-Mail: [abartmann@manz.com](mailto:abartmann@manz.com)

Folgen Sie uns auf:

