

Plug-and-Play-Roboterzelle Flexibel anpassbar

Das Flex Picker-System Solar von ABB ist eine hochflexible Plug-and-Play-Lösung für Belade-, Endlade- oder Umsetzprozesse in einer automatischen Produktionslinie für Solarzellen. Den Grundrahmen bildet eine schwingungsarme, symmetrisch angelegte Stahlkonstruktion mit den Maßen 1400 x 1400 x 2200 mm³ (L x B x H). Das System wird in drei Ebenen aufgeteilt. Das untere Drittel bietet Platz für die ABB-Robotersteuerung IRC5 ohne Gehäuse. In der Arbeitse-

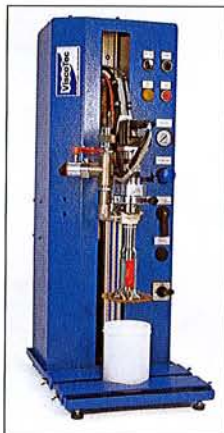


bene, dem mittleren Drittel, ist ein tunnelähnlicher Aufbau vorgesehen, der eine flexible Anpassung an Kundenwünsche zulässt. Eine mechanische Schnittstelle ermöglicht es, kundenspezifische Förderbänder oder sonstige Fördertechnik direkt mit der Kompaktzelle zu verbinden. Auf dieser Ebene ist auch das Bedienfeld der IRC5-Steuerung in der Seitenverkleidung montiert. Elektrisch überwachte Servicetüren bieten hohe Sicherheit.

► infoDIRECT www.elektronik-industrie.de 530pr0209
► Link zu ABB Automation

Dosenentleerung für abrasive Pasten Sauber aus der Dose

Für Pasten und Druckfarben, die in Dosen angeliefert werden, hat Viscotec das Entleersystem ViscoMT-D entwickelt. Damit lassen sich falzrandlose Dosen bis zu ca. 5l Inhalt nahezu restlos entleeren – ideal z. B. bei der Beschickung der Rakel von Siebdruckern in der Photovoltaikproduktion. Hier werden die meist in 300 ml oder 1000 ml Kunststoffdosen angelieferten Alu- und Silberpasten direkt aus den Liefergebinden entnommen



und mengenau auf Anforderung in die Drucker eindosiert. Stillstandszeiten zum Nachfüllen der hochwertigen Leitpasten entfallen dadurch ebenso wie verbleibende Restmengen in den Dosen. Für die Entleerung der hochabrasiven Pasten werden dabei Viscotec-Dispenser der RD-Baureihe eingesetzt. Aufgesetzt werden die Dispenser dabei auf eine an das Gebinde angepasste Folgeplatte mit einer ebenfalls abgestimmten Dichtlippe zum Dosenrand.

► infoDIRECT www.elektronik-industrie.de 538pr0209
► Link zu Viscotec

Laser für Dünnschicht-Solarzellen Einfach zu bedienen

Das Lasersystem FL600 von Advanced Solar Photonics ist für die Strukturierung von Dünnschicht-Solarzellen mit Oberflächen wie ITO, TCO und CTO oder für Antireflexbeschichtungen auf Glas oder Plastikbeschichtungen in

der FTP-Industrie konzipiert. Konventionell 2" x 4"-Zellen aber auch größere Formate sind handhabbar.



► infoDIRECT www.elektronik-industrie.de 531pr0209
► Link zu Advanced Solar Photonics

Inline-Phosphor-Diffusionsöfen Hocheffiziente, flache Emitter



Die IR-Durchlauföfen der DF-Serie von Despatch dienen der Phosphor-Diffusion von Photovoltaik-Solarzellen. Die Maschi-

nen sind als Inline-Lösungen oder auch als Laborsystem lieferbar und sowohl für ein- als auch mehrkristalline Zellen geeignet.

► infoDIRECT www.elektronik-industrie.de 533pr0209
► Link zum Video von Despatch

Etagenlaminator für PV-Module 30 auf einen Streich

Der Stacolam-Etagenlaminator von Meier Vakuumtechnik ersetzt mehr als vier konventionelle Laminatoren. Er ermöglicht das gleichzeitige Laminieren von insgesamt 30 Modulen pro Zyklus bei nahezu gleicher benötigter Hallenfläche wie ein herkömmlicher Laminator. Ins-



gesamt werden 15 Etagen für eine Jahreskapazität von 1,3 Millionen Modulen angeboten.

► infoDIRECT www.elektronik-industrie.de 537pr0209
► Link zu Meier Vakuumtechnik