Spezialisten bündeln ihre Kompetenz: Automatisierter Materialfluss in der Ingot- und Waferfertigung

Die Fertigung von Ingots und Wafern ist heute gekennzeichnet von Einzelstationen. Noch hängen Tempo, Quantität, Qualität und Transparenz der Fertigung vom Geschick der Bediener ab. In der automatisierten, gesteuerten Verkettung des Materialflusses, unter Einsatz von Robotertechnik und feinfühliger, prozesssicherer Handhabungstechnik liegt ein Schlüssel für Kostensenkung und Steigerung des Austrags in der Fotovoltaikindustrie! Insbesondere dann, wenn in Zukunft die Waferdicke reduziert und die Si-Ausbeute erhöht werden soll.

Mit dem „Blick über den Tellerrand“ bündeln PURTEC Engineering GmbH und AKE-Systemtechnik GmbH ihre Kompetenz. Das organische Zusammenwirken des Handhabungsspezialisten mit dem Spezialisten für automatische Verkettungstechnik und Materialflusssteuerung verbindet branchenübergreifendes Know How. PURTEC Engineering steht für zig anspruchsvolle Lösungen im Handling von Ingots, Bricks und Wafern. AKE-Systemtechnik ist Experte für automatisierte Fertigung von Massengütern mit sicheren Prozessabläufen wie etwa dem Fahrzeugbau und der Konsumgüterindustrie. Das heißt: Ingot- und Waferproduzenten bzw. die Ausrüster für diesen Abschnitt der Wertschöpfung profitieren von den besten Erfahrungen technologiebestimmender Branchen!

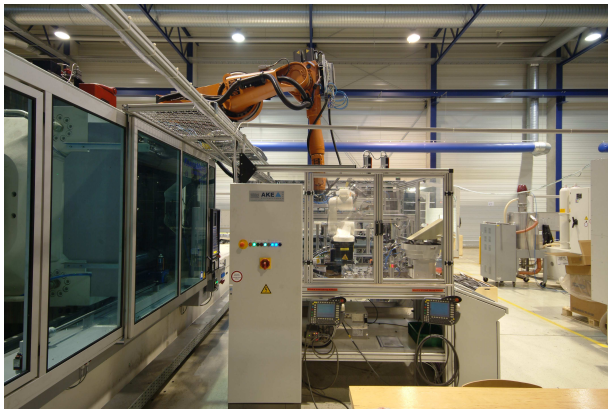
PURTEC Engineering und AKE-Systemtechnik konzipieren, fertigen, realisieren und betreuen komplexe automatisierte Transfer- und Beschickungseinrichtungen für die Ingot- und Waferfertigung aus einer Hand. Die kreative Übernahme automatisierungstechnischer Spitzentechnologien in die Siliziumfertigung bedeutet für den Anwender

- Robuste, durchgängig automatisierte Transport- und Zuführanlagen ohne Schnittstellen.
- Anpassung an die Beschickungsbedingungen der Bearbeitungsstationen für Zieh-, Säge-, Reinigungs- und Prüfprozesse. Einfache und unkonventionelle Lösungen reduzieren Bruchgefahr.
- Transparenz! Erfassung der Prozessdaten über Maschinenschnittstellen, Visualisierung, Verarbeitung in modernen Manufacturing Execution Systems ermöglichen eine bisher nicht gekannte Prozessoptimierung. Einbindung manueller Arbeitsstationen.
- Wiederkehrende Komponenten reduzieren Wartungsaufwendungen, Ersatzteilhaltung und Betriebskosten.

Ergebnis sind schlanke, sichere, wirtschaftliche, ressourcenschonende Prozessabläufe mit geringem Personaleinsatz, angepasst an die Anforderungen des Auftraggebers, mit dem Blick auf technologische Anforderungen der Zukunft.

Mehr Info:
www.purtec.bz
www.ake-systemtechnik.de
Ansprechpartner:
Dr. Volker Türschmann
info@produktmarktidee.de

Pneumatischer Greifer
PURTEC Engineering



Vollautomatisierte Fertigungszelle
AKE-Systemtechnik