

KOENEN Dualdruck

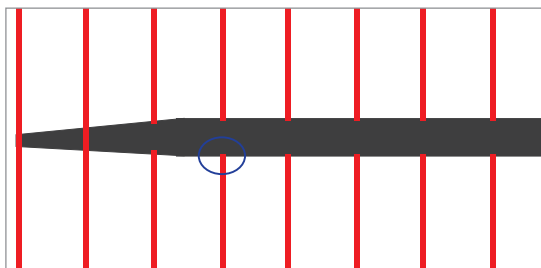
Die **KOENEN Dualdruck Technologie** ermöglicht den Druck von hoch effizienten Solarzellen gepaart mit einer deutlichen Reduktion der Prozesskosten. Die Vorderseitenmetallisierung erfolgt in zwei separaten Druckschritten. Dies führt zu einem signifikanten Pasten- und Kosteneinsparungspotenzial.

Produkteigenschaften

- Der feinere Druck der Finger von 35 - 50 µm verringert Abschattung und steigert die Effizienz der Zelle
- Verbessertes Aspekt Ratio der Finger
- Pasteneinsparung beim Druck der Busbars
- Kosteneinsparungspotenzial durch den Einsatz alternativer Pasten für Busbars möglich
- Hoher Individualisierungsgrad
- Keine Fingeraufweitung nach Busbardruck

Druckschritte des Dualdruck (Beispiel)

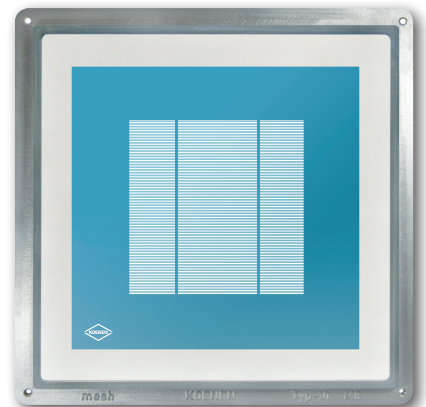
1. Druck des Fingers (inkl. individuell angepasster Überlappung)
2. Druck des Busbars



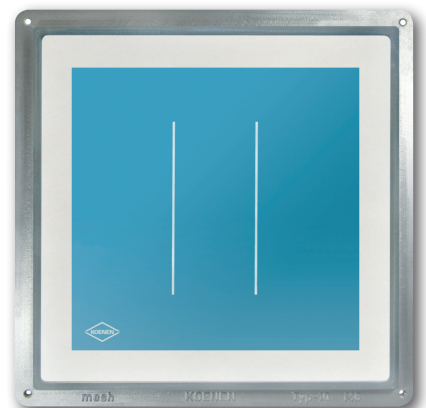
Schematische Darstellung

Kosteneinsparung durch:

- **Pastenreduktion**
- Verbesserte **Leitfähigkeit**
- **Effizienzverbesserung** der Zelle



Präzisionssieb optimiert für Fingerdruck



Präzisionssieb optimiert für Busbardruck