

## Vollautomatische Kontaktieranlage

Kontaktieren auf höchstem Niveau.

**komax** SOLAR

# Vollautomatische Kontaktieranlage

Die Kontaktieranlagen von Komax Solar überzeugen durch höchste Präzision und Zuverlässigkeit bei hoher Ausbringungrate sowie kompaktem Design.

## Anwendungsbereich

Zum Kontaktieren des Solarmoduls wird auf der ersten und der letzten Zelle ein Kontaktband aufgebracht. Dabei werden die unterschiedlichsten Verbindungstechnologien wie Kleben oder Ultraschall Bonden eingesetzt. Komax Solar bietet für all diese Verfahren vollautomatische Lösungen mit integrierter Qualitätskontrolle an.

Das über einen Meter lange Kontaktband wird

durch das bewährte Kontaktband-Handling von Komax Solar besonders präzise und ohne Materialverlust auf die Zellen aufgebracht. Je nach Kundenwunsch kann eine vollautomatische Querkontaktierung, das Aufbringen von Fixierpads oder von schwarzen Abdeckbändern oder das Aushärten des Silberleitklebers in derselben Anlage integriert werden.

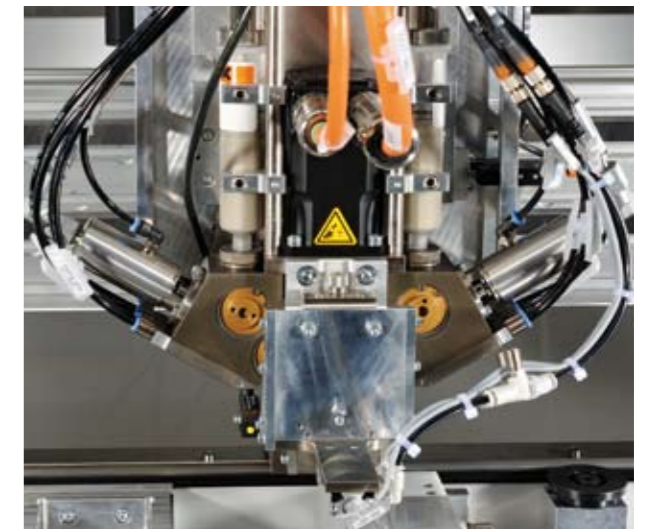
## Maschinenkonzept

Die vollautomatische Kontaktieranlage von Komax Solar überzeugt durch ihre hohe Präzision und die integrierte Qualitätskontrolle. Das bewährte Kontaktband-Handling System eliminiert zuverlässig die Säbelförmigkeit des Kontaktbandes und gewährleistet dadurch eine exakte Positionierung. Die für die CI(G)S Module benötigten schwarzen Abdeckbänder werden ebenso präzise aufgebracht und können problemlos in die Anlage integriert werden. Optische Sensoren überwachen das unterbrechungsfreie Dispensieren des Silberleitklebers sowie das korrekte Aufbringen des Kontakt- und Abdeckbandes.



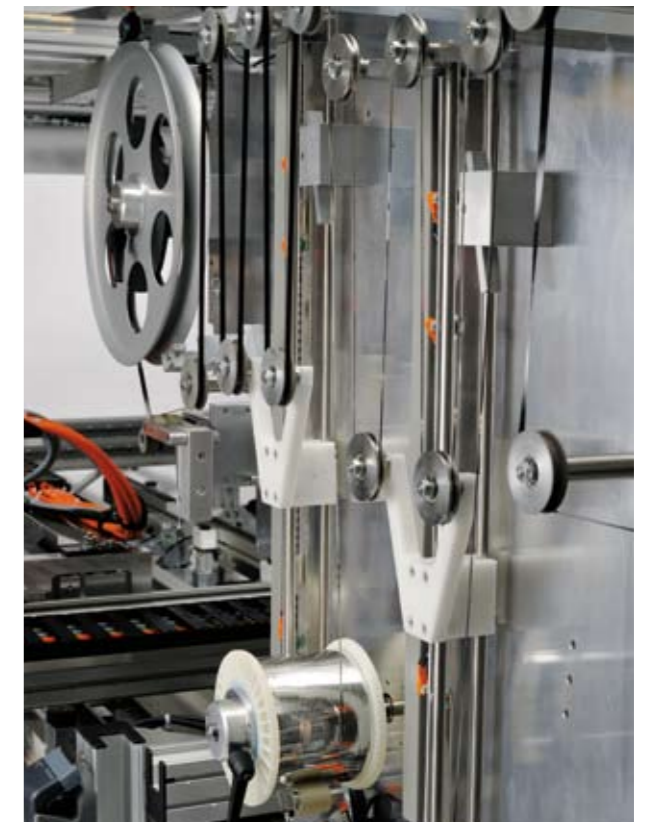
## Tiefere Produktionskosten

Durch den Zweikomponenten Dispenskopf mit integriertem, dynamischen Mischer entfällt das umständliche Handling des vorgemischten und gefrorenen Silberleitklebers. Die präzise, volumetrische Dosierung, die einfache Reinigung und die um Faktoren erhöhte Autonomie gegenüber dem Einkomponenten Dispenskopf sind weitere Vorteile. Je nach Kundenwunsch erfolgt das Aushärten des Silberleitklebers direkt in der vollautomatischen Kontaktieranlage oder anschliessend im Laminator.



## Benutzerfreundliches Design

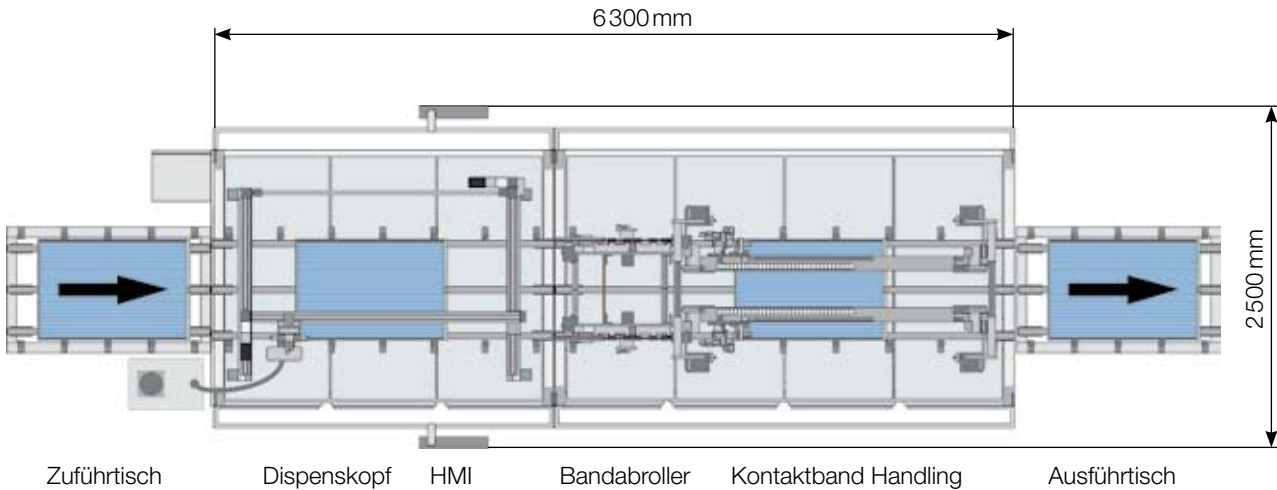
Die Kontaktieranlagen von Komax Solar zeichnen sich durch ihr benutzerfreundliches Design aus. Vertikal zu öffnende Sicherheitsabdeckungen sowie ein verschiebbares Bedienpanel gewährleisten eine optimale Zugänglichkeit. Die Materialwechselzeiten werden durch die Verarbeitung der Kontakt- und Abdeckbänder von grossen Filmrollen und Spulen sowie durch die Einfädelhilfe minimiert. Im Falle von selbstklebendem, leitfähigem Tape empfiehlt Komax Solar die Verwendung von zwei automatischen Wechselköpfen, so dass kein Produktionsunterbruch erfolgt.



## Optionen

Die vollautomatischen Kontaktieranlagen von Komax Solar verarbeiten sowohl Silberleitkleber (wahlweise mit einem Einkomponenten oder Zweikomponenten Dispenskopf) als auch selbstklebendes leitfähiges Tape.

Neben der Integration von Fixier- und Abdeckbänder können auch Aushärteprozesse oder eine vollautomatische Querkontaktierung in die Anlage integriert werden. Als Option sind auch Ausführungen erhältlich, die mehrere Kontaktbänder nebeneinander aufbringen.



## Technische Daten

Taktzeit	< 30 s
Abmessungen (B×H×T)	6300 × 2150 × 2500 mm
Bedienung	Grafisches Bedieninterface mit Touchpanel
Elektrischer Anschluss	3 × 400V, 10kVA
Kontaktiertechnologien	- 1-K Dispenskopf - 2-K Dispenskopf - Selbstklebendes leitfähiges Tape

Komax AG  
Riedstrasse 18  
6343 Rotkreuz  
Schweiz  
Telefon +41 41 799 45 00  
info.rok@komaxsolar.com  
www.komaxsolar.com

## Ihr Gewinn:

- Bewährte und hochpräzise Kontaktier-technologie
- Längs- und Querkontaktierung in einer Anlage kombiniert
- Integrierte Fixier- und Abdeckprozesse
- Herstellung von Standard- und Niederspannungsmodulen möglich
- Integrierte Prozesskontrolle
- Kurze Materialwechselzeiten
- Benutzerfreundliches Design
- Kompakte Bauweise

Komax Solar ist Ihr Ansprechpartner im gesamten Backend Bereich. Das Photovoltaik Kompetenzzentrum in Rotkreuz bietet Ihnen Lösungen für sichere, hochpräzise Dünnschicht Technologie. Nehmen Sie mit uns Kontakt auf!