

# *Mechanisiertes LayUp*



- *Exakte Positionierung*
- *1-Personenbedienung*
- *Flexibel für unterschiedliche Zell- und Modulgrößen*

## Systembeschreibung

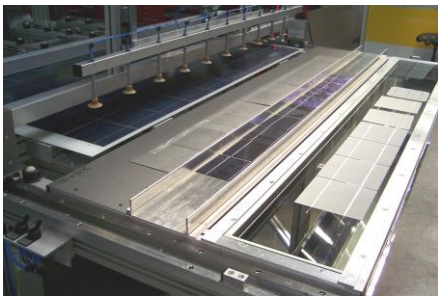
Nicht immer rechtfertigt der Durchsatz ein vollautomatisches LayUp. Mit dem mechanischen LayUp von ATN kann eine Einzelperson die Strings ausgerichtet auf die mit EVA Folie belegte Glasscheibe eines Solar-Panels ablegen und erreicht dabei die Positioniergenauigkeiten vollautomatischer Systeme.

Über 2 StringBoxen werden die Strings in den beiden Polarisierungsrichtungen getrennt zugeführt.

Das Handling erfolgt über nachgiebige Sauggreifer. Die Strings werden aus der String-Box entnommen, an der Ausrichtstation ausgerichtet und dann punktgenau auf dem Modul abgelegt.

Die integrierte SPS steuert den Ablauf für das Aufnehmen und Ablegen der Strings und ermöglicht eine SMEMA-Schnittstelle zur nachfolgenden Station.

Die Kugelrollen ermöglichen das seitliche Auflegen der Glasscheibe, die aushebbaren Rollenbahnen die präzise Weitergabe an die nachfolgende Station



Handlingbereich mit 2 String-Boxen und Ausrichtstation



integrierte String-Inspektion



Sauggreifer an nachgiebigen Ausgleichselementen

## Technische Daten und Abmaße

Zellgrößen	4" bis 6"
Stringlänge	max. 1.900 mm
Module Größen	1.000x1.800 mm
Abmaße (BxTxH)	2.400x3.000x1.800
Gewicht	ca. 500kg
Anschluß	240V, 50/60Hz

### Ablauf

1. Glas auflegen und an Ausrichtkanten schieben
2. EVA-Folie auflegen
3. 1. String aus Stringbox entnehmen
4. String auf Ausrichtstation ablegen und ausrichten
5. String erneut aufnehmen und ausgerichtet ablegen
6. nächsten String (aus der anderen Box) entnehmen
7. ...

