

OPTIMA

Effiziente Produktion von Komponenten für Brennstoffzellen

6. Marktplatz Zulieferer Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie, Berlin

17.08.2021

Werner Volk



Werner Volk

OPTIMA life science

Director New Applications and Concepts

Maschinenbauingenieur (Dipl-Ing. FH) und MBA

20 Jahre im Verpackungsmaschinenbau

Seit 5 Jahren Herstellung von Brennstoffzellen

Fokus ist Technologietransfer von Prozessen in die
Herstellung von MEAs und Stacks

Kontakt: werner.volk@optima-packaging.com

Hersteller von Produktions- und Verpackungsmaschinen für:

- Pharmazie
- Consumer Produkte
- Chemisch / technische Produkte

Mittelständisches
Unternehmen
in Familienbesitz
Dritte Generation
1922 gegründet

> 420 Mio.€
Umsatz
(2020)



> 2650
Mitarbeitende
weltweit

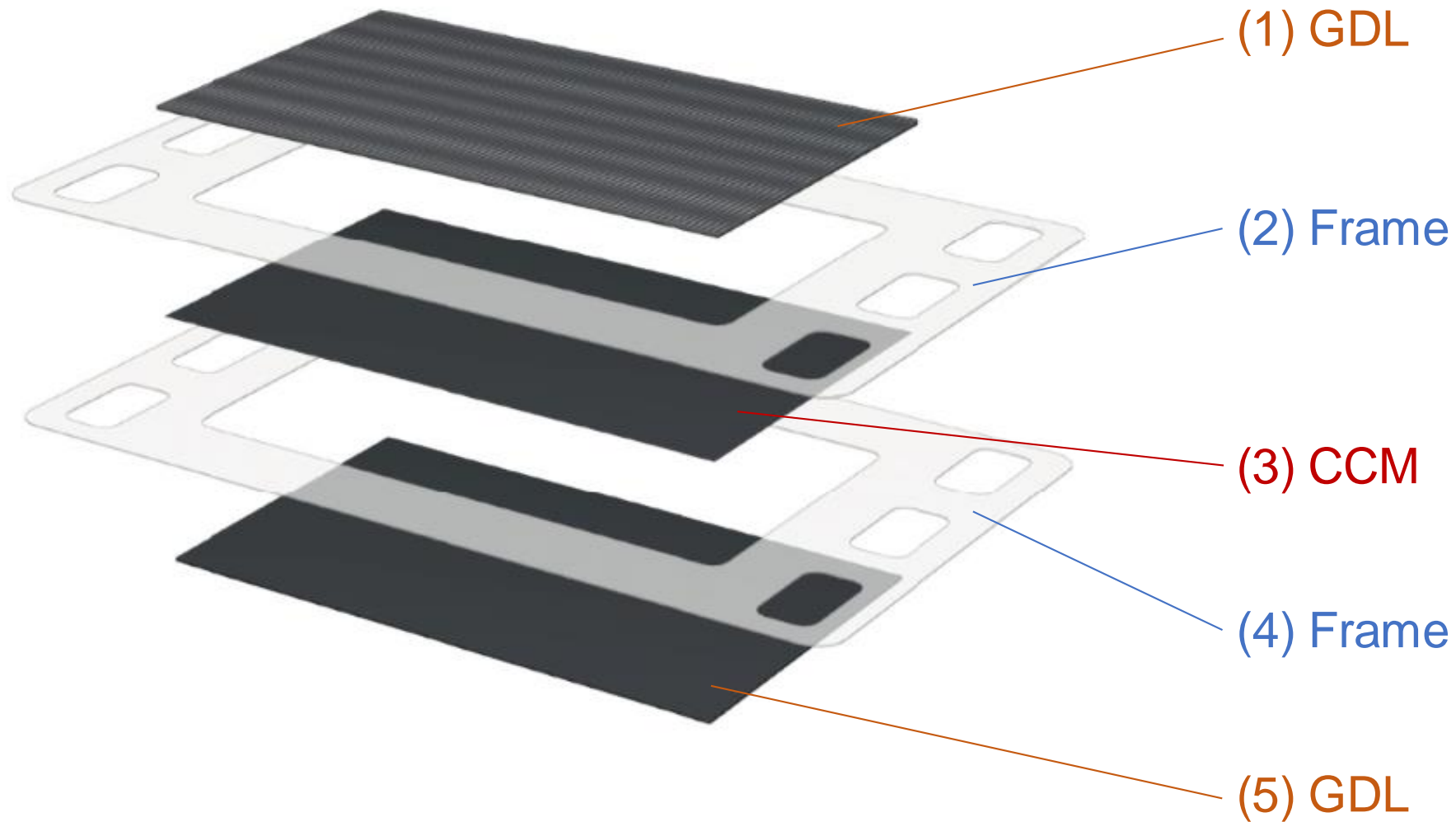


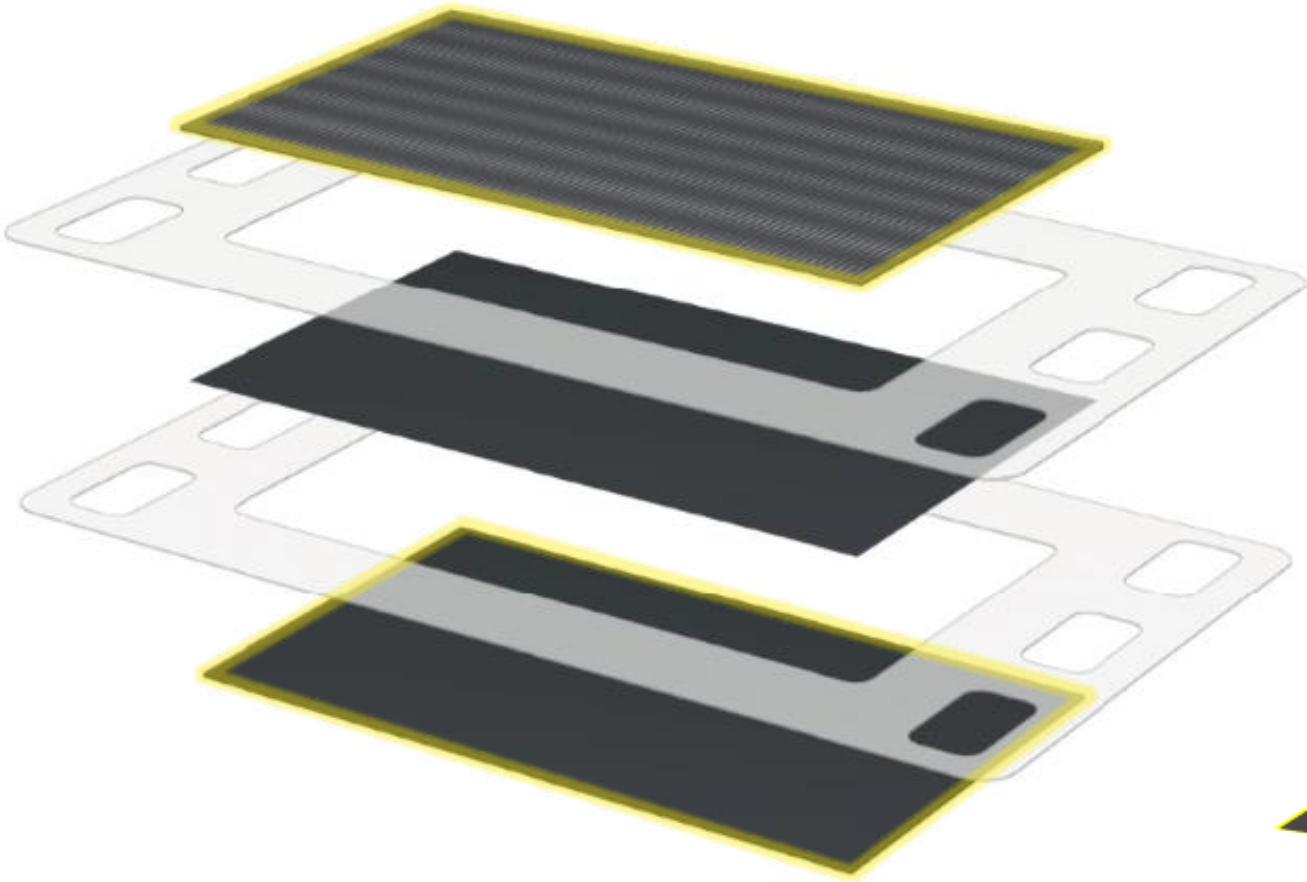
Hauptsitz
Schwäbisch Hall

19 Auslandsstandorte

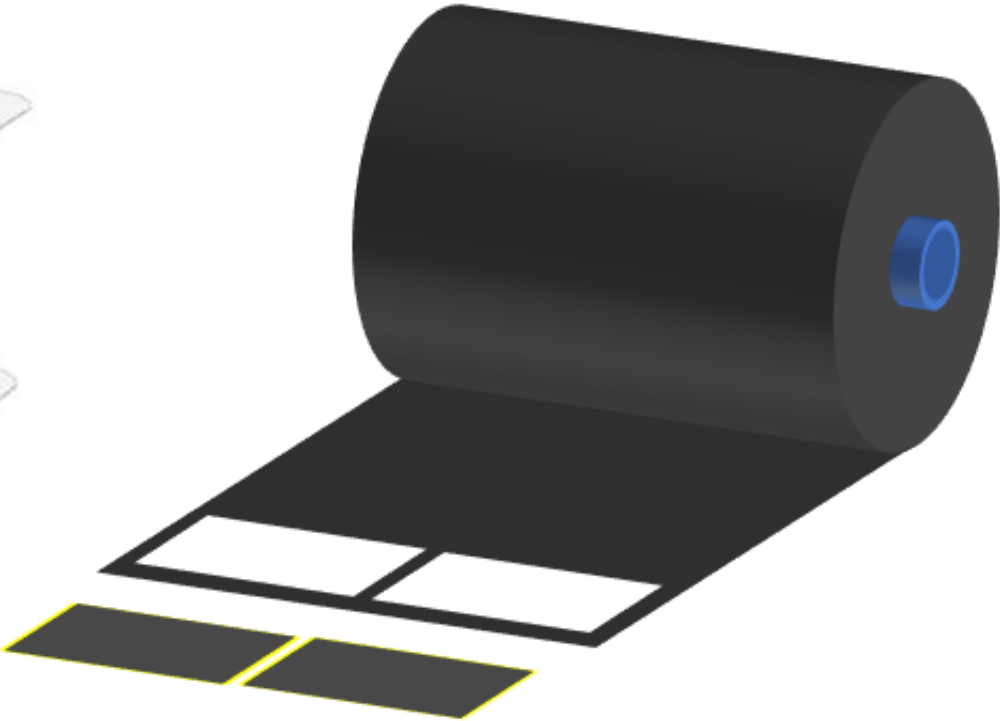


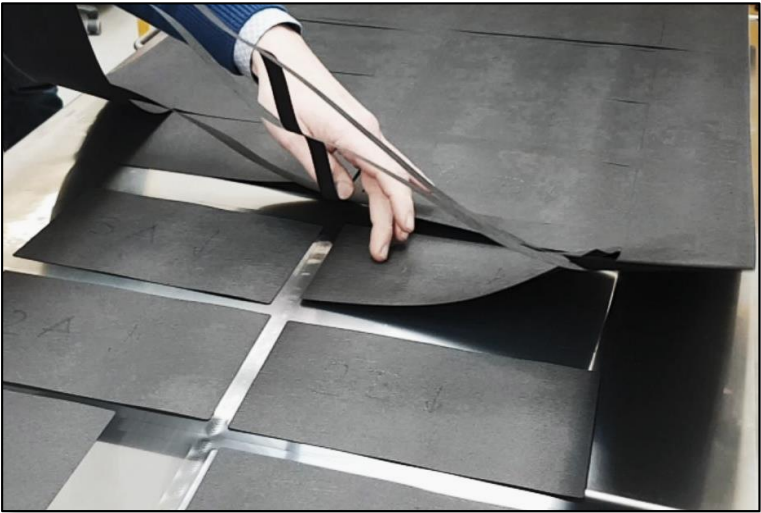
Typischer Produktaufbau einer PEM-MEA





Zuschnitt aus Rollenware
„Roll-to-Piece“





Manufaktur (manuell)



Roll-to-Piece **offline**



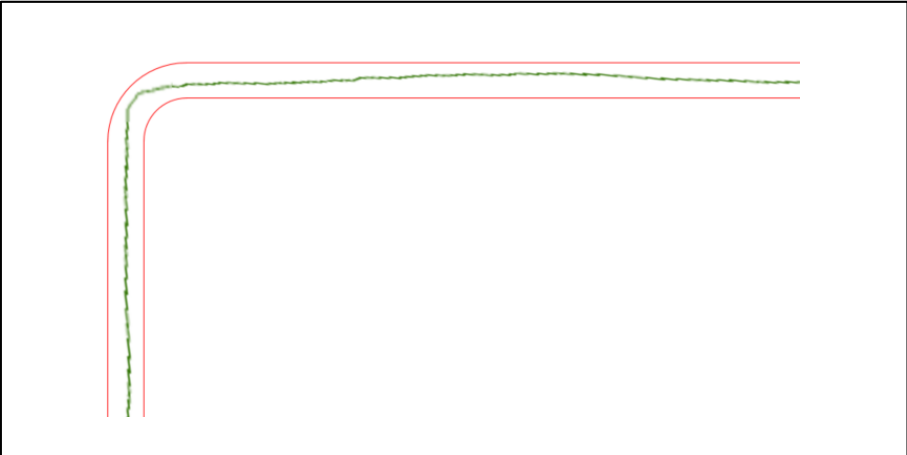
Roll-to-Piece **inline**
in MEA-Assembly
(Cut+Place)



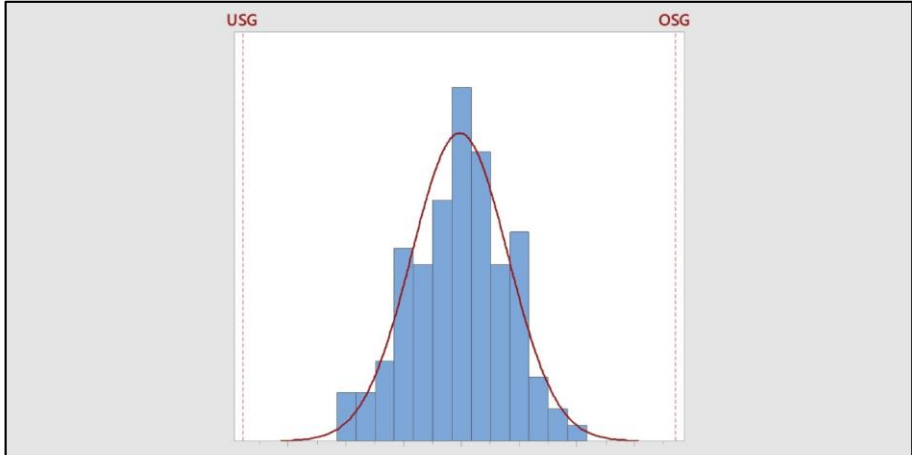
Schnittkanten



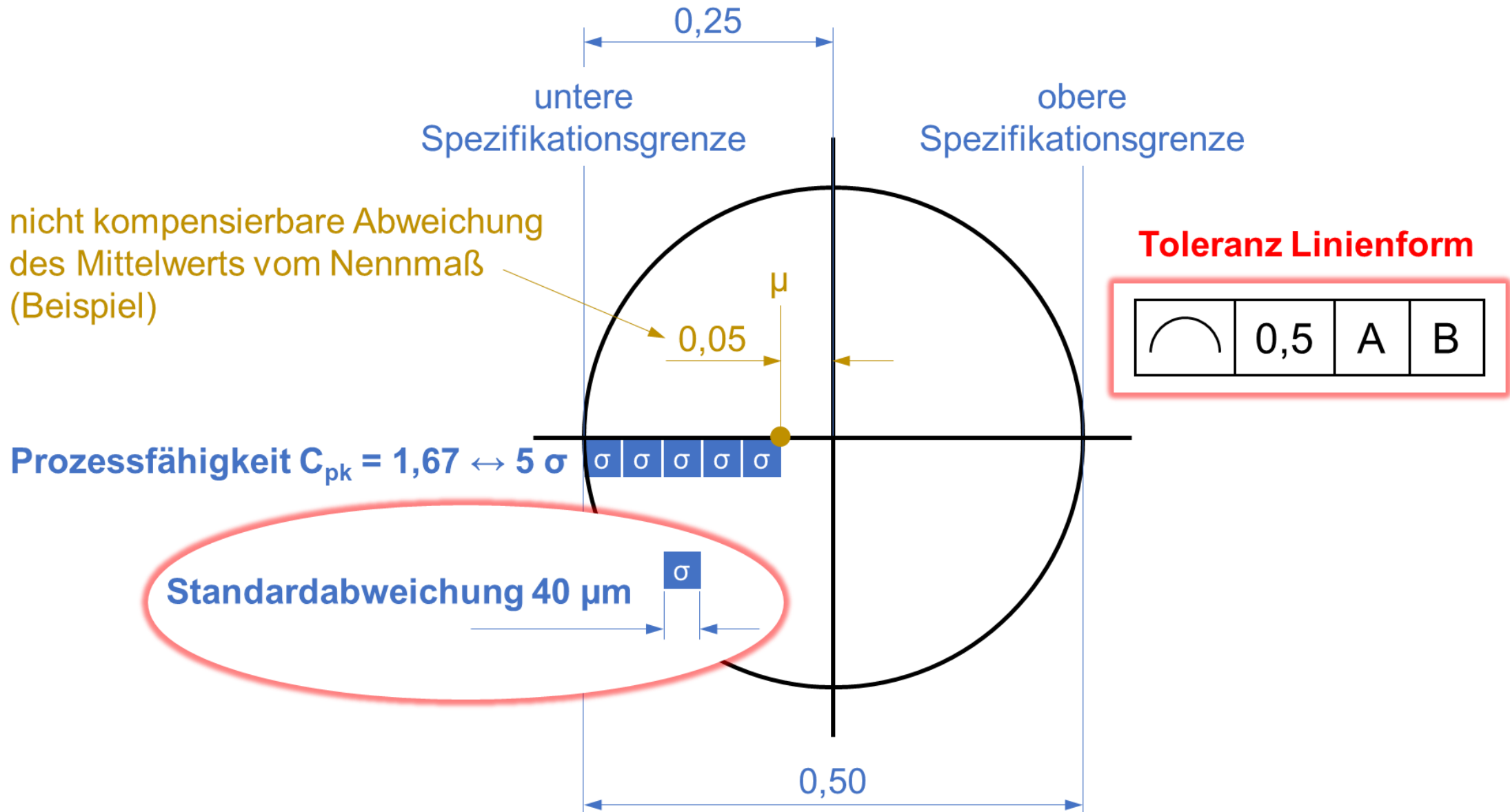
Material / Oberflächen

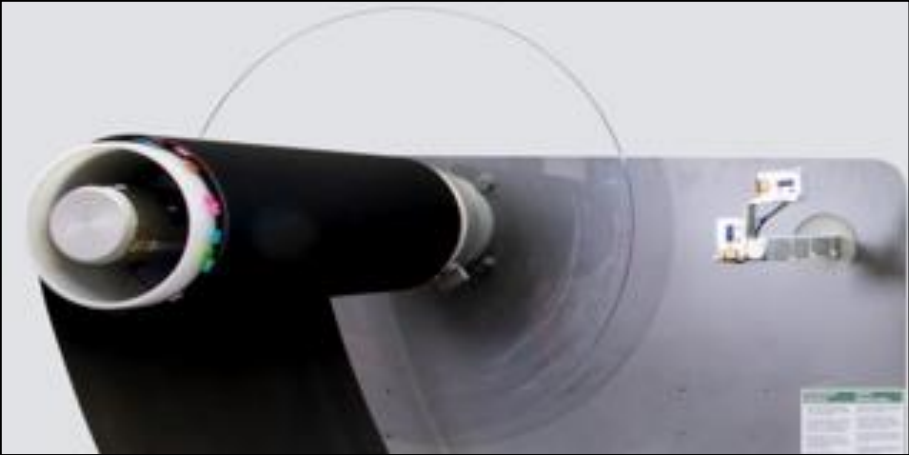


Toleranzen



Maschinen- /Prozessfähigkeit

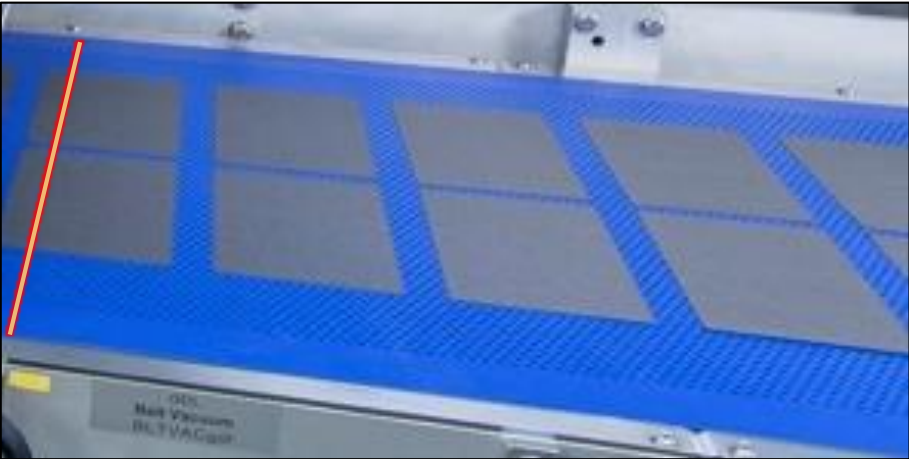




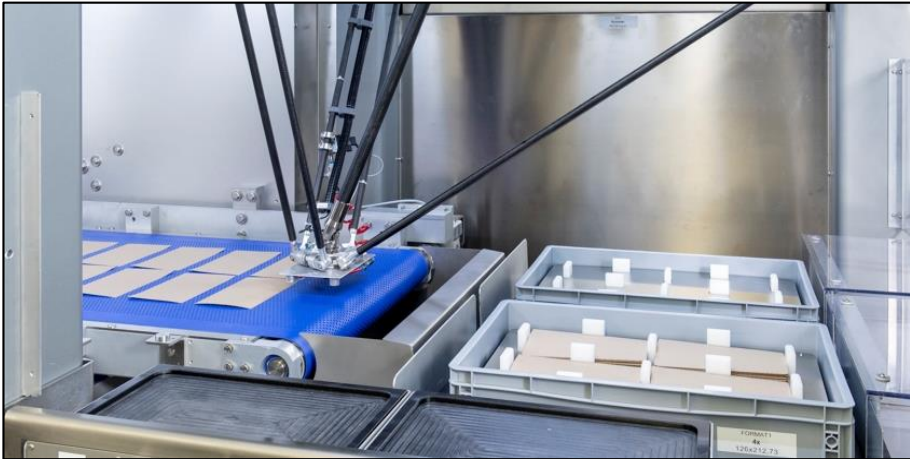
Abwickeln / Bahnführung



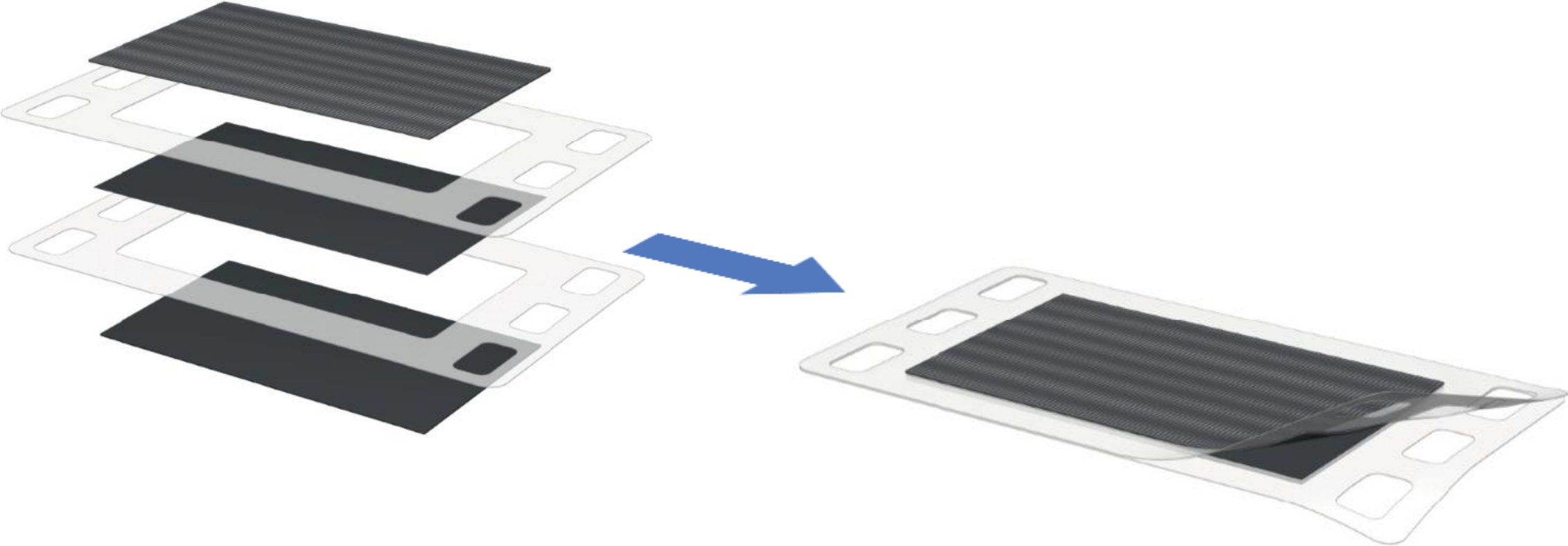
Schneiden

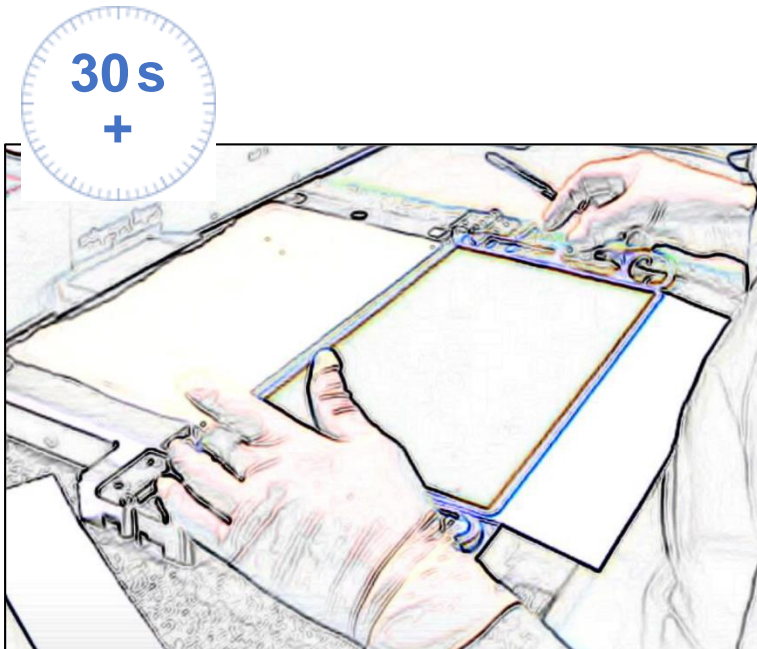


Inspektion

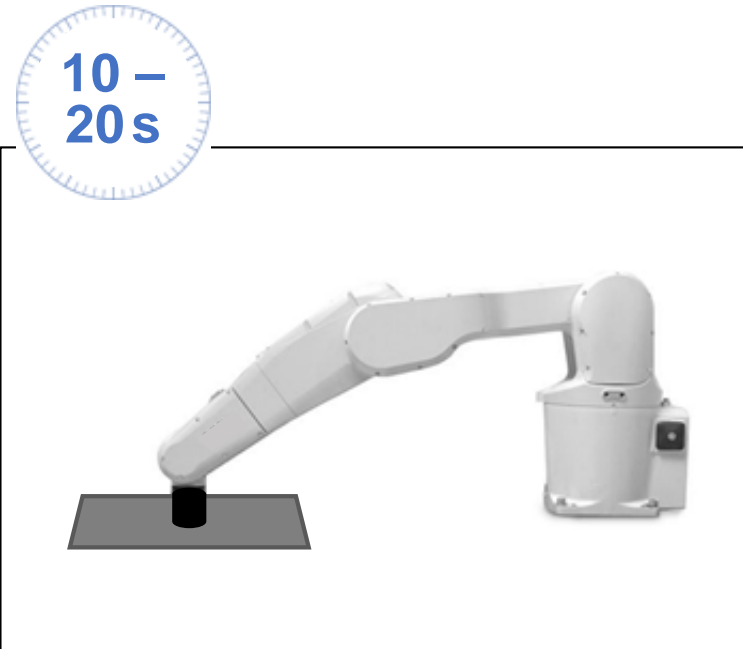


Stapeln

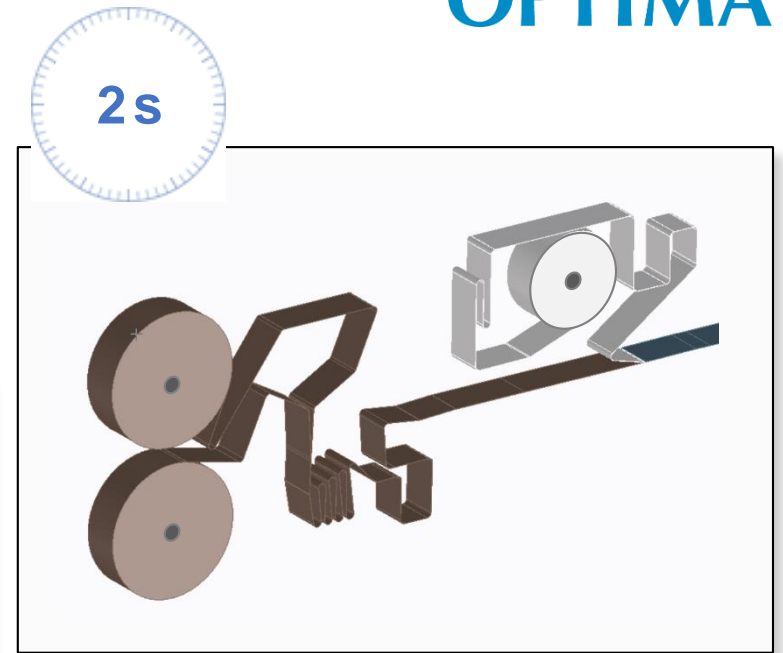




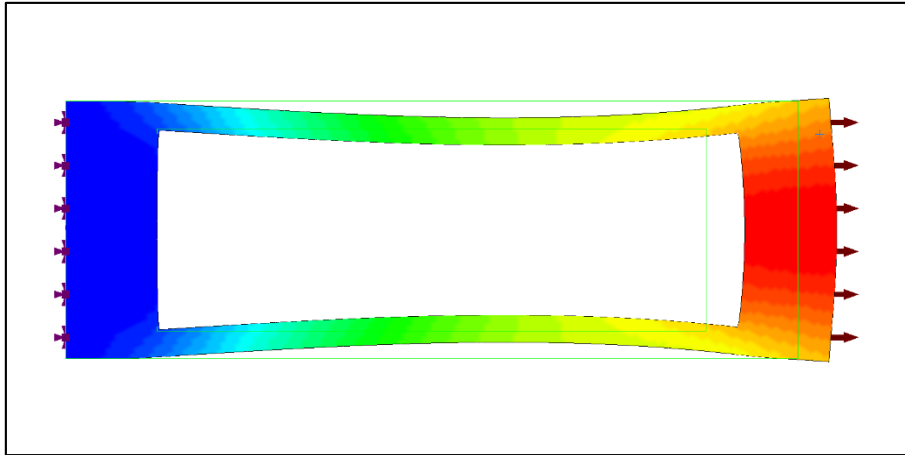
Manufaktur



Teile-Handling mit Robotern



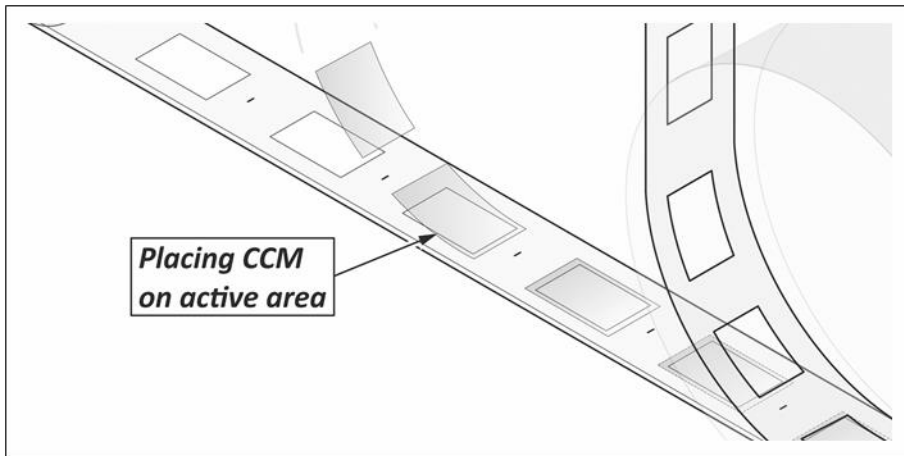
Bahnverarbeitung



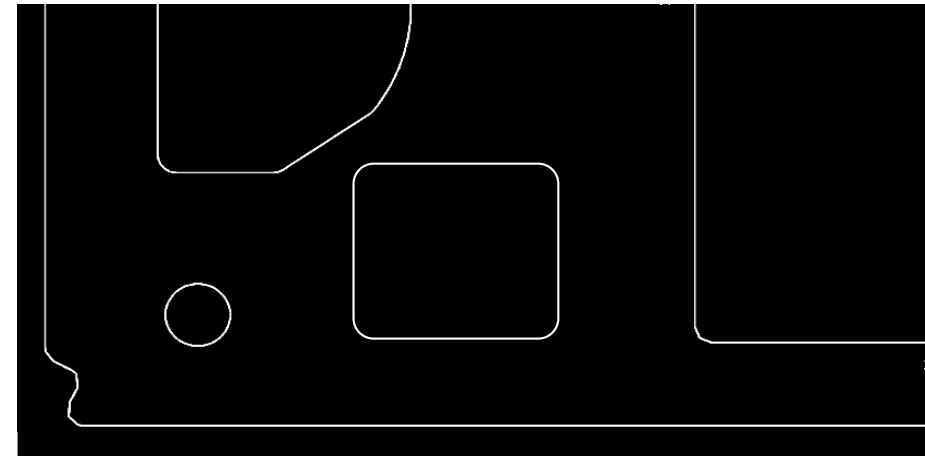
Bahndehnung/ -verformung



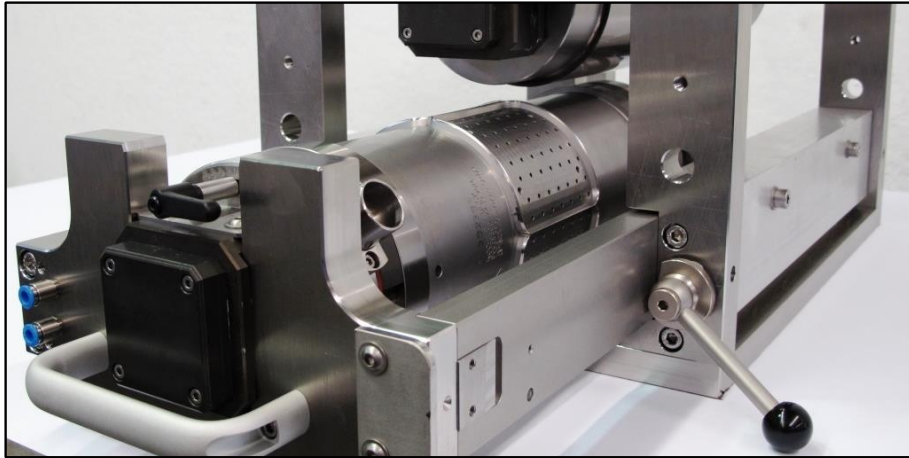
spezielle Materialeigenschaften



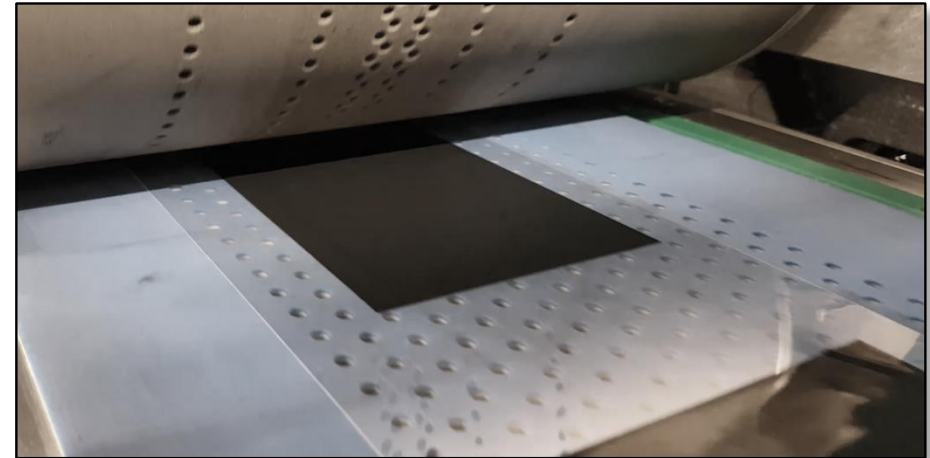
genaues Platzieren



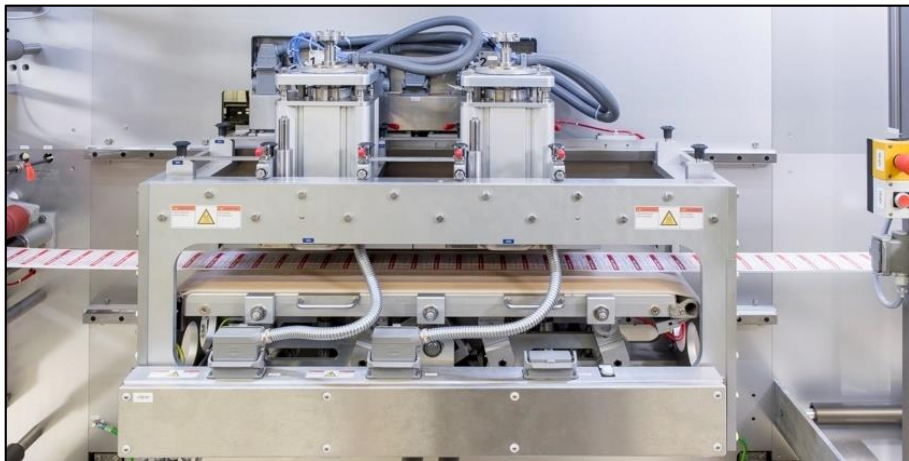
schnelles + präzises Stanzen



rotative Stanzen



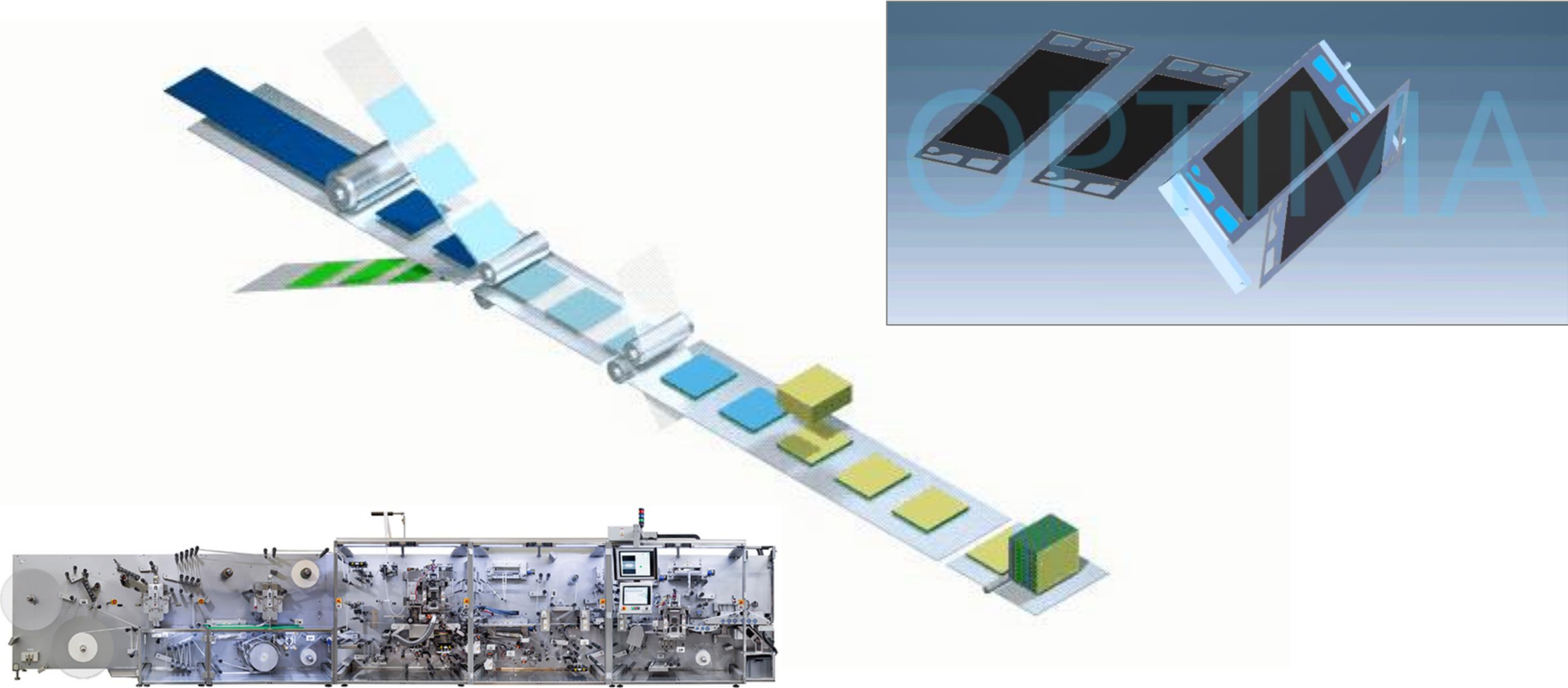
Cut+Place Einheiten



mitlaufender Plattensieger



hochauflösende Kamerasysteme



OPTIMA



Contact

Werner Volk
OPTIMA Life Science

Phone: +49 791 506 1428

E-Mail: werner.volk@optima-packaging.com