

# KOENEN Trampolinsiebe®

KOENEN Trampolinsiebe® erfüllen die hohen Forderungen, die die Druckprozesse in der Dickschicht-, LTCC-, MLCC- und PDP-Technik sowie Wafer-Bumping stellen.

KOENEN Trampolinsiebe® sind für Präzisionsdrucke mit minimalen Strukturen  $\leq 100 \mu\text{m}$  bei hohen Siebbeanspruchungen konzipiert. Die Siebe halten ihre Spannung über einige 10.000 Druckbewegungen und zeichnen sich durch eine Passgenauigkeit von  $\leq 20 \mu\text{m}$  sowie hoher Standzeit aus.

## Spezieller Aufbau:

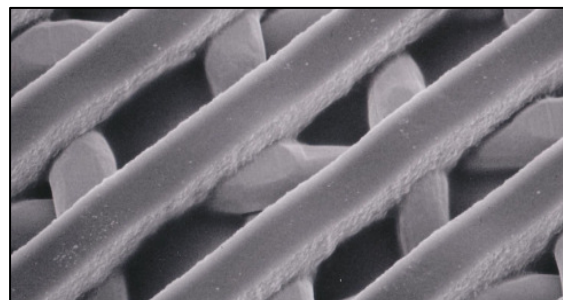
Das KOENEN Trampolinsieb® wird im Außenbereich mit einem Polyestergewebe und im Innenbereich mit einem Edelstahldrahtgewebe bespannt.



KOENEN Trampolinsieb®

## Systematisch erzeugte KOENEN Qualität:

Bei KOENEN haben kontinuierliche Qualitätsverbesserungsmaßnahmen eine lange Tradition. Qualität wird systematisch erzeugt. Beispielsweise sind die Produktionsräume vollklimatisiert, damit auch die höchsten Anforderungen erfüllt werden.

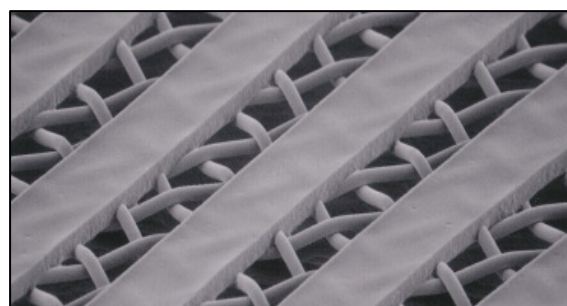


500 mesh | 0,015 mm Draht-Ø | Line/Space 20/20  $\mu\text{m}$

## Direktbeschichtung:

KOENEN liefert HighTech Präzisionssiebe mit verschiedensten Geweben und hochauflösenden Emulsionen. Die lichtempfindliche Emulsion wird mit einer automatischen Beschichtungsanlage direkt auf das Siebdruckgewebe aufgetragen.

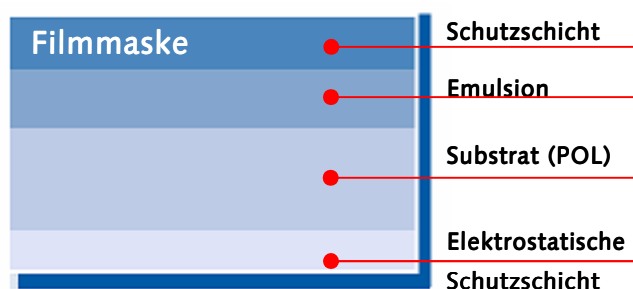
- Dickentoleranz:  $\pm 1 \mu\text{m}$
- Min. Linienbreite (*line*) 30  $\mu\text{m}$
- Min. Stegbreite (*space*) 30  $\mu\text{m}$



Direktbeschichtung auf hochfestem Edelstahldrahtgewebe  
325 mesh | 0,010 mm Draht-Ø | Linienbreite 100  $\mu\text{m}$

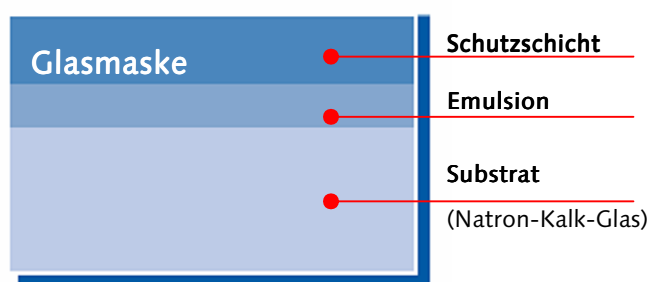
# Film-, Glas- und Chrommasken

	Filmmaske	Glasmasken		Chrommaske
		<i>Standard</i>	<i>hohe Auflösung</i>	<i>2-schichtig niedrige Reflexion</i>
<b>Substrat</b>	Polyester	Natron-Kalk-Glas	Natron-Kalk-Glas	Natron-Kalk-Glas, Kristallglas
<b>Substratdicke</b>	0,18 mm	1,6 - 5 mm	1,6 - 5 mm	1,6 - 4,8 mm
<b>Emulsion</b>	Silberhalogenit	Silberhalogenit	Silberhalogenit	Chrombeschichtung
<b>min. Linienbreite</b>	10 µm (± 2 µm)	30 µm (± 3 µm)	10 µm (± 2 µm)	5 µm (± 0,8 µm)
<b>Längenabweichungen</b>	± 15 µm	± 10 µm	± 3 µm	± 2 µm



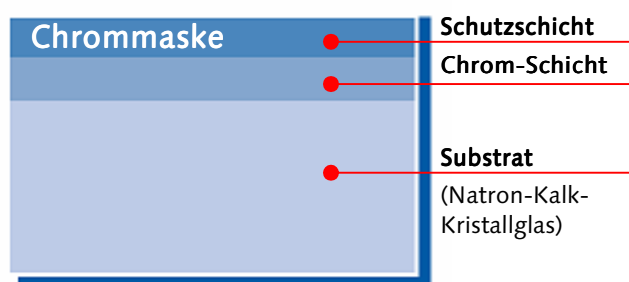
**Eigenschaften:**

- Kostengünstig
- Einfache Handhabung
- Platzsparende Lagerung
- Einfache Belichtungskontrolle



**Eigenschaften:**

- Gute Maßgenauigkeit
- Keine Veränderung durch Luftfeuchtigkeit
- Hohe Auflösung
- Gute Strukturgenauigkeit
- Hohe Genauigkeit beim Belichtungsprozess



**Eigenschaften:**

- Sehr gute Maßhaltigkeit
- Keine Größenbeeinflussung durch Luftfeuchte
- Sehr gute Strukturgenauigkeit
- Hohe Lebensdauer (Hartchrom-Beschichtung)
- Kein Wärmestau während der Belichtung
- Hohe Genauigkeit beim Belichtungsprozess
- Optimale UV-Beständigkeit
- Auch Kristallglas verfügbar als Substrat