



# Schnellspannsysteme für SMD-Schablonen



Quattro-Flex III mit Ladeinheit

## Für jede Anwendung die passende Lösung

Schnellspannrahmen für SMD-Schablonen bieten erhebliche Vorteile gegenüber Siebdruckrahmen, bei denen die Schablonen in den Rahmen eingeklebt werden:

Sie können praktisch und schnell in der entsprechenden Druckmaschine gewechselt werden. Die Lagerung ist platz- und gewichtsparend. Die Kosten für den Rahmen mit Bespannung entfallen ebenso wie das Einkleben der Schablone. Flexibilität, der wesentlich geringere Platzbedarf und Kostenersparnisse sind die Hauptargumente für einen Schnellspannrahmen.

In den letzten Jahren haben sich verschiedene Schnellspannsysteme am Markt etabliert, die jeweils ihre eigenen Stärken besitzen. Um den unterschiedlichen Ansprüchen der Anwender gerecht zu werden, bietet Photocad zwei unterschiedliche Systeme in jeweils verschiedenen Varianten: das auf Druckluft basierende Quattro-Flex®-System für Lochrandschablonen und das Federspannsystem VectorGuard™.

Photocad SMD-Schablonen sind in den unterschiedlichen Schablonenstärken und in allen drei Produktlinien für beide Spannsysteme optimierbar.

# Quattro-Flex®

## Die Funktionsweise

Dieses vierseitige Schnellspannsystem hält die SMD-Schablone mittels Druckluft auf Spannung. Über Druckminderer wird eine stufenlose und präzise Steuerung der Schablone Spannung ermöglicht. Die Druckluft kann variabel eingestellt werden.

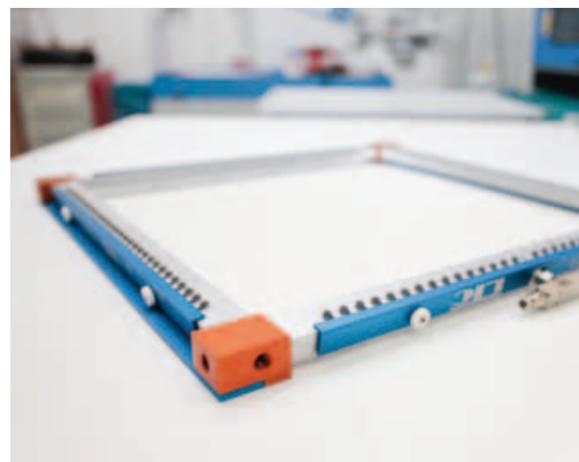
Die mit Lochrand gefertigte Schablone wird über die einzelnen selbstzentrierenden Zylinder des Rahmens gleichmäßig gespannt und ist dann durch die Spannung der Spannzapfen fest mit dem Rahmen verbunden.

Für die Generation Quattro-Flex III wird die neu entwickelte Ladeinheit benötigt. Diese beschleunigt und erleichtert das Einpassen der Schablone. Das Spannsystem Quattro-Flex II-3 ist auch ohne Ladeinheit nutzbar, da hier die Schablone mit Winkelleisten gehalten wird.

## Die Vorteile

- Perfekte Spannungsverteilung über die gesamte Fläche
- Schnelles Umrüsten der Schablonen dank einfacher Handhabung
- Schnelle und sichere Positionierung der Schablone
- Hohe Produktionssicherheit
- Kostengünstiger Einsatz

Produktvarianten	Technische Daten					
	Maße in mm			Gewicht	Spannzylinder	Max. Druck
	Außen	Innen	Schablone			
<b>Quattro-Flex III</b>	508 x 490 x 30	400 x 400	479,5 x 479,5	3,6 kg	106	4 bar
<b>Quattro-Flex II-3</b>	584 x 566 x 30	475 x 475	555,5 x 555,5	4,2 kg	124	4 bar
	720 x 584 x 30	620 x 475	709,5 x 555,5	5,2 kg	148	4 bar
<b>Ladeinheit für Quattro-Flex III</b>	515 x 515 x 75		479,5 x 479,5	9 kg		
	600 x 600 x 75		555,5 x 555,5	10 kg		
	750 x 600 x 75		709,5 x 555,5	11 kg		



Quattro-Flex II-3



Quattro-Flex III mit Ladeinheit

# VectorGuard™



VectorGuard



VectorGuard

## Die Funktionsweise

Das Schnellspannsystem VectorGuard™ für SMD-Schablonen ist ein vierseitiges Federspannsystem. Die Schablone verfügt über einen Aluminiumrahmen und ist damit besonders stabil und sicher. Sie wird nach Fertigstellung direkt im Schnellspannsystem platziert und über das Federsystem zuverlässig auf Spannung gehalten. Im Gegensatz zu anderen Spannsystemen benötigt VectorGuard™ Druckluft nur beim Spannvorgang; während des Druckbetriebes halten Federn die Spannkraft konstant.

Neben der Basis-Variante VectorGuard bieten wir das Schnellspannsystem VectorGuard High Tension für anspruchsvolle Anwendungen mit sehr feinen Strukturen.

## Die Vorteile

- Perfekte Spannungsverteilung über die gesamte Fläche
- Kein Druckluftanschluss beim Druckvorgang erforderlich
- Einfacher und schneller Schablonenwechsel ohne Ausrichtung von Löchern oder Schlitzen
- Aluminiumprofile minimieren das Risiko, durch scharfe Metallkanten verletzt zu werden
- Platz- und gewichtsparende Lagerung

Produktvarianten	Technische Daten				
	Maße in mm			Gewicht	Spannung
	Außen	Innen	Schablone		
<b>VectorGuard</b>	584 x 584 x 30	504 x 504	555 x 555	3,9 kg	32 N
	584 x 736 x 30	504 x 656	555 x 709	4,4 kg	32 N
<b>VectorGuard High Tension</b>	584 x 584 x 30	504 x 504	555 x 555	3,9 kg	47 N
	584 x 736 x 30	504 x 656	555 x 709	4,4 kg	47 N

## Photocad-SMD-Schablonen: die Produktlinien



### Produktlinie

BASIC PLUS

ADVANCED

PERFORMANCE

### Produkteigenschaften

beidseitig gebürstet

+

+

+

Stencil Check

+

+

+

elektropoliert

+

+

nanobeschichtet

+

### Geeignet für

einfach strukturierte  
Baugruppen

fein strukturierte  
Baugruppen  
in geringen Stückzahlen

fein strukturierte  
Baugruppen  
in hohen Stückzahlen

### Technische Spezifikationen

Bauteilgröße

ab 0603

kleiner 0603

kleiner 0603

Finepitch

ab 0,5

kleiner 0,5

kleiner 0,5

BGA

BGA

µBGA, QFN

µBGA, QFN



## Einfach bestellen!

Bestellen Sie ihr Schnellspannsystem im Online-Shop unter [www.photocad.de](http://www.photocad.de)

Lassen Sie sich beraten:

Unsere Hotline +49 (0)30 565 969 80 ist Montag bis Freitag von 6 bis 22 Uhr besetzt.



**photocad GmbH & Co. KG** Landsberger Straße 225 • 12623 Berlin  
Telefon 030-56 59 69 8-0 • Fax 030-56 59 69 8-19 • [mail@photocad.de](mailto:mail@photocad.de)  
[www.photocad.de](http://www.photocad.de)

