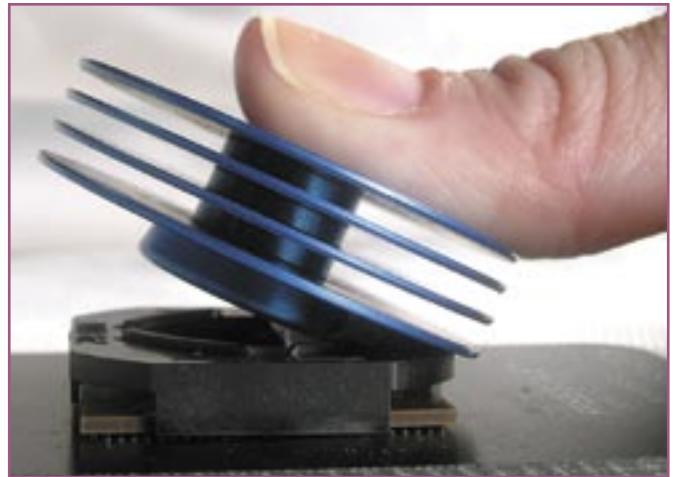


## Calgreg Smart Clip™

- einfach, schnell und zuverlässig
- mit integriertem Wärme-Interface
- sicherer Wärmekontakt durch reproduzierbare Andruckkraft
- BGA-Kühlung mit Z-Mount von Columbia-Staver
- einfachste Montage und Demontage
- qualifizierte Design-Unterstützung



### Montage:



Kunststoffclip

Seite A:  
mit Lippen und Schlitz für  
das Abziehwerkzeug  
Seite B: andere Seite



Schieben Sie eine Lippe des  
Clips unter das Chip-Gehäuse.



Drücken Sie den Clip auf der  
gegenüberliegenden Seite  
nach unten und vorne bis  
die zweite Lippe einrastet.



Setzen Sie den Kühlkörper  
schräg auf.



Drücken Sie den Kühlkörper  
nach unten und vorne bis  
er einrastet - Fertig!

### Demontage:



Abziehwerkzeug

Seite A:  
für den Kühlkörper

Seite B: für den Clip



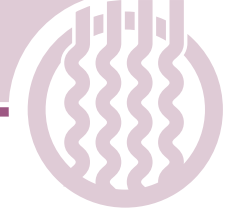
Schieben Sie die Seite A  
des Abziehwerkzeugs unter  
den Kühlkörper. Drücken Sie  
die Seite B nach oben und  
entfernen Sie den Kühlkörper.



Schieben Sie die Seite B des  
Abziehwerkzeugs in die  
2 Schlitzte auf einer Seite  
des Clips.



Drücken Sie nach außen bis  
die Lippe frei ist und ziehen  
Sie den Clip dann nach oben.



## Calgreg Smart Clip™



### Kühlkörper-Typen:

- BGA-Kühlkörper
- CGA-Kühlkörper
- extrudiert, gegossen, gefräst, gedreht, gestanzt
- rund, elliptisch oder in beliebigen Formen
- mit und ohne Lüfter

### Kühlkörper-Größen:

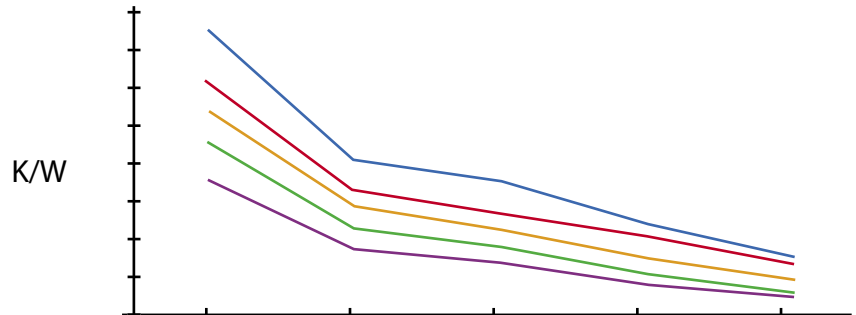
- für BGAs von 21mm bis 45mm

### Kühlkörper-Materialien:

- Aluminium oder Kupfer

### Design-Unterstützung:

- Thermisches Management
- Kühlkörper-Design
- Rapid Prototyping
- High Aspect Ratio möglich
- individuelle Farbgebung und Bedruckung
- Dokumentation zu Vibrations-, Schock-, und Lebensdauertest verfügbar



Fins	Ø 1,00"	Ø 1,375"	Ø 1,50"	Ø 1,75"	Ø 2,00"
100 LFM					
2 Fin (.357)	17.56	11.38	10.4	8.22	6.82
3 Fin (.464)	14.96	9.89	8.78	7.86	6.51
4 Fin (.571)	13.70	9.23	8.08	6.85	5.74
5 Fin (.678)	12.16	8.16	7.32	6.02	5.22
200 LFM					
2 Fin (.357)	7.84	7.08	6.98	5.44	5.08
3 Fin (.464)	7.58	6.03	6.14	4.98	4.26
4 Fin (.571)	7.22	5.56	5.38	4.45	3.58
5 Fin (.678)	6.77	4.64	4.35	3.51	3.21
6 Fin (.785)	6.26	4.19	3.68	3.18	2.75
300 LFM					
2 Fin (.357)	6.43	5.81	5.72	4.46	4.17
3 Fin (.464)	6.22	4.94	5.04	4.08	3.49
4 Fin (.571)	5.92	4.56	4.41	3.65	2.94
5 Fin (.678)	5.55	3.80	3.57	2.88	2.63
6 Fin (.785)	5.13	3.44	3.02	2.61	2.28
400 LFM					
2 Fin (.357)	7.34	4.72	4.46	3.98	3.34
3 Fin (.464)	6.69	3.98	3.72	3.16	2.65
4 Fin (.571)	6.87	3.35	3.24	2.71	2.22
5 Fin (.678)	4.92	2.82	2.73	2.25	1.98
6 Fin (.785)	4.26	2.77	2.31	1.96	1.81