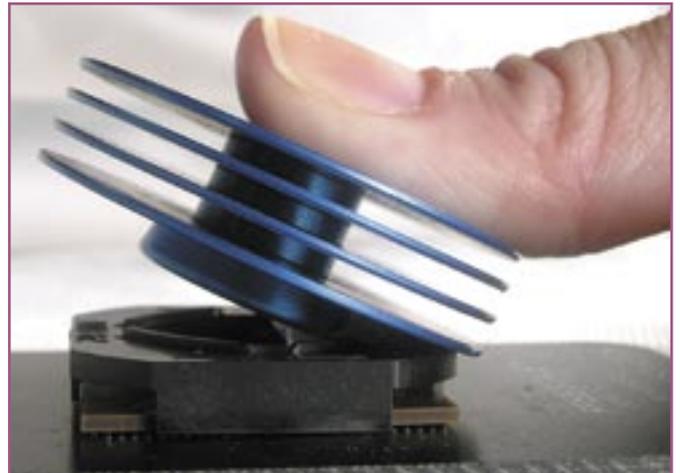
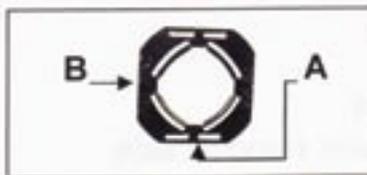


Calgreg Smart Clip™

- 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

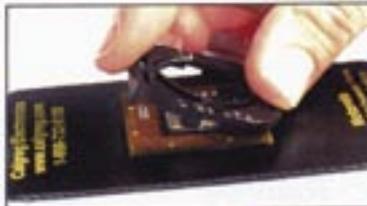


Montage:



Kunststoffclip

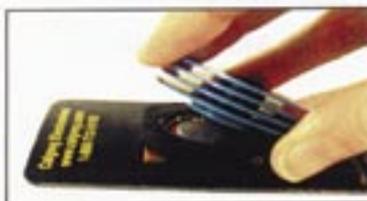
Seite A:
mit Lippen und Schlitten für
das Abziehwerkzeug
Seite B: andere Seite



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:

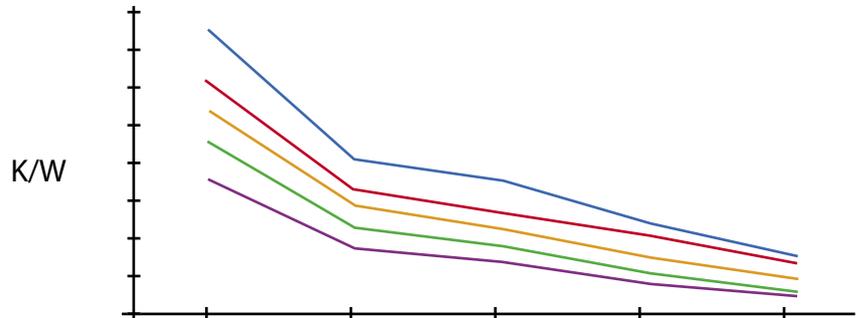
- für BGAs von 21mm bis 45mm

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