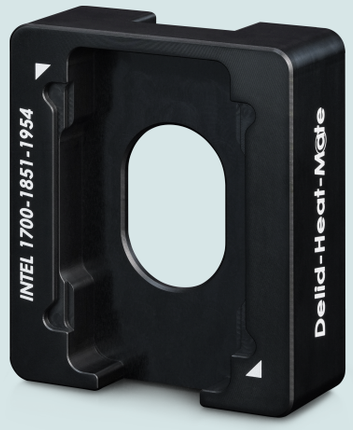
Delid-Heat-Mate



High Performance Cooling Solutions - Made in Germany

Der Delid-Heat-Mate ist eine Aufnahme zum Erhitzen kompatibler, verlöteter Prozessoren für die Sockel AMD AM5 sowie Intel LGA 1700, LGA 1851 und LGA 1954 im Backofen. Er ergänzt den Delid-Die-Mate von Thermal Grizzly und vereinfacht das Entfernen des Heatspreaders (Delidding). Für die Anwendung ist ein zur jeweiligen CPU passender Delid-Die-Mate erforderlich, der separat erhältlich ist.

Beim empfohlenen zweistufigen Delidding-Verfahren wird der Heatspreader zunächst mit dem passenden Delid-Die-Mate an der nicht erhitzten CPU einmal hin- und zurückbewegt. Dadurch wird die Klebeverbindung gelöst und die Indium-Lötverbindung angelöst. Anschließend wird die CPU kopfüber in den Delid-Heat-Mate eingesetzt und im vorgeheizten Backofen bei 165–175 °C erhitzt. Indium schmilzt bei etwa 157 °C. Durch das Erhitzen wird das Indium-Lot verflüssigt, sodass sich der Heatspreader durch sein Eigengewicht lösen kann. Dies geschieht in der Regel nach 10–15 Minuten. Die Kombination aus mechanischem Anlösen und Erhitzen reduziert die Notwendigkeit, den Heatspreader wiederholt hin- und herzuschieben. Dies kann die mechanische Belastung des CPU-Dies und das Risiko von Schäden an Bauteilen auf der Leiterplatte verringern.

Das Entfernen des Heatspreaders ermöglicht die Direct-Die-Kühlung, bei der ein kompatibler CPU-Kühler direkt auf dem Siliziumchip montiert wird. Der optimierte Wärmetransfer kann niedrigere CPU-Temperaturen ermöglichen und Spielraum für eine höhere Leistung oder einen leiseren Betrieb schaffen.

Kurzinformationen

- CPU-Aufnahme zum Erhitzen im Backofen
- Kompatibel mit unterstützten AMD-AM5- und Intel-LGA-1700/1851/1954-Prozessoren
- Ablösen des Heatspreaders durch Wärme und Eigengewicht
- Reduzierung der mechanischen Belastung beim Delidding
- Passender Delid-Die-Mate erforderlich (separat erhältlich)

Technische Daten

Einheit:	Wert/Beschreibung:
Typische Anwendung:	CPU-Aufnahme zum Erhitzen
Kompatible CPU-Sockel:	AMD AM5; Intel LGA 1700/ 1851/ 1954
Wärmequelle:	Backofen (extern)
Empfohlene Backofentemperatur:	165–175 °C
Maximale Backofentemperatur:	180 °C
Typische Erhitzungsdauer:	10–15 min
Material:	Aluminium
Farbe:	schwarz, eloxiert
Länge:	66,6 mm
Breite:	56,0 mm
Höhe:	21,8 mm
Verpackungsgröße:	69,2 x 62 x 23 mm
*Bruttogewicht:	108 g
*Nettogewicht:	101 g
Artikelnummer:	TG-DHM-01
EAN-Code:	4260711994685
VPE:	20 Stk.

*Das Nettogewicht ist das Gesamtgewicht eines Artikels abzüglich des Gewichts der Verpackung und des Zubehörs. Das Bruttogewicht bezieht sich auf das Gesamtgewicht des Produktes inklusive Zubehör und Verpackung. Geringe Gewichtsabweichungen sind produktionsbedingt möglich.

Markeninformation

Thermal Grizzly ist eine eingetragene Marke.

Kompatibilität

- AMD AM5
- Intel LGA 1700
- Intel LGA 1851
- Intel LGA 1954

Nur für kompatible, verlötete CPUs in Verbindung mit einem zur jeweiligen CPU passenden Delid-Die-Mate. Vor der Anwendung ist die Kompatibilität des Prozessors mit dem Delid-Heat-Mate und dem verwendeten Delid-Die-Mate zu prüfen.

Lieferumfang

- 1 × Delid-Heat-Mate

Warnhinweise

Achtung: Das Entfernen des Heatspreaders (Delidding) erfolgt auf eigene Gefahr. Durch das Delidding erlischt die Herstellergarantie der CPU. Eine Beschädigung des Prozessors ist möglich.

Die Backofentemperatur darf 180 °C nicht überschreiten. Temperatur und Dauer sind während des Erhitzens zu überwachen. Der Erhitzungsvorgang ist nach dem Ablösen des Heatspreaders, spätestens jedoch nach 30 Minuten, zu beenden. Die Backofentemperatur entspricht nicht zwangsläufig der CPU-Temperatur. Hat sich der Heatspreader nach 30 Minuten nicht gelöst, müssen die CPU und die Aufnahme vollständig abkühlen, bevor das mechanische Anlösen und Erhitzen einmal wiederholt werden können. Sollte auch der zweite Versuch nicht erfolgreich sein, ist vor einem weiteren Versuch der Kundensupport zu kontaktieren.

Die CPU niemals in einer Mikrowelle erhitzen. Kein Bügeleisen und keine Heißluftpistole verwenden. Beim Umgang mit erhitzten Teilen geeignete hitzebeständige Sicherheitshandschuhe tragen und erhitzte Teile ausschließlich auf feuerfesten Unterlagen ablegen. Vor der Anwendung die Anleitung des Delid-Heat-Mate sowie des jeweils verwendeten Delid-Die-Mate vollständig lesen und beachten.

Zur Beachtung

Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Unsere Empfehlungen entbinden nicht von der Verpflichtung, das Problem der evtl. Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und ggf. auszuräumen. Je nach Einzelfall empfehlen wir Rücksprache mit uns. Druckfehler sind vorbehalten.

Thermal Grizzly Holding GmbH
High Performance Cooling Solutions
Gewerbestraße 39
16540 Hohen Neuendorf, Germany

E-Mail: sales@thermal-grizzly.com
Tel.: +49-40-53 27 88 50
Fax: +49-321-21 13 47 93
Web: www.thermal-grizzly.com

GF: Dipl.-Inf. (FH) Eike Salow,
B. Eng. Roman Hartung
Amtsgericht Neuruppin HRB 14296
USt. - IdNr.: DE337710926