



## Termodos Thermo-plane

AMADA WELD TECH ha diseñado especialmente el termodo (barra caliente), que constituye la base de cada sistema de unión, para una variedad de aplicaciones. Como las aplicaciones de cada cliente exigen unos requisitos específicos, AMADA WELD TECH ofrece una gama completa de termodos de calor pulsado (barras calientes). El diseño de los termodos de MIYACHI EAPRO presenta ciclos ultrarrápidos de calentamiento y enfriamiento, y así minimiza los tiempos de los procesos. La refrigeración forzada por aire después del proceso de calentamiento agiliza todavía más el proceso total de unión. El termodo está diseñado para mantener la coplanitud y resistir la deformación que se deriva de las grandes fuerzas que pueden resultar necesarias en algunos procesos de unión. El termodo Thermo-plane elimina la caída de la tensión, ya que la corriente fluye a través del termodo, desde la parte delantera a la trasera, en lugar de fluir de izquierda a derecha, lo que evita que se produzcan daños en las piezas al soldarlas.

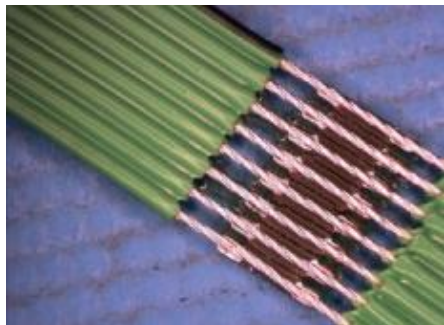
### Key features Thermo-plane Thermodes

- Fast heating and forced air cooling for minimum process cycle times
- Robust 3-dimensional design for high force applications and perfect bond planarity
- Adapter block (QCB) for easy and fast exchange of thermodes without re-adjustment
- 3-D design eliminates voltage drop on products

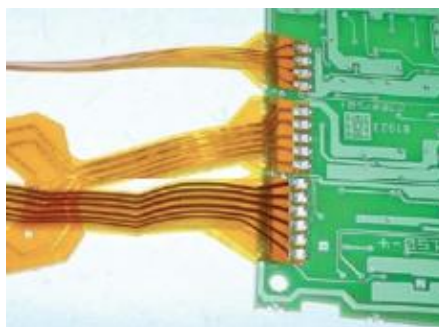
## Specifications Termodos Thermo-plane

|                                                  |                 |                                                    |                                     |
|--------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>2-D THERMODE (PULSED HEAT)</b>                |                 |                                                    |                                     |
| <b>Dimensions Length / Width</b>                 | QCB-Type        | TC-Type                                            | Specify Thermode for order purpose  |
| <b>5 - 50 mm / &lt;3</b>                         | 69Q0016         | K-Type                                             | Width x Length (mm) / custom design |
| <b>3-D THERMODE-PLANE THERMODE (PULSED HEAT)</b> |                 |                                                    |                                     |
| <b>Dimensions Length / Width</b>                 | QCB-Type        | Type                                               | Specify Thermode for order purpose  |
| <b>1 - 50 mm / &lt; 4 mm</b>                     | 69Q0001/69Q0015 | K-type                                             | Width x Length [mm]                 |
| <b>51 - 100 mm / &lt; 4 mm</b>                   | 69Q0002         | K-Type                                             | Width x Length [mm]                 |
| <b>101 - 150 mm / &lt; 4 mm</b>                  | 69Q0003         | K-type                                             | Width x Length [mm]                 |
| <b>HEAT STAKE THERMODE (PULSED HEAT)</b>         |                 |                                                    |                                     |
| <b>Dome shape</b>                                | Type            | Specify for design purpose                         | Specify for design purpose          |
| <b>Circle or square</b>                          | K-Type          | Dome size (length x Height x Diameter ) + material | Required dome shape after heatstake |
| <b>Custom</b>                                    | K-Type          | Dome size (Length x Height x Diameter) + material  | Required dome shape after heatstake |

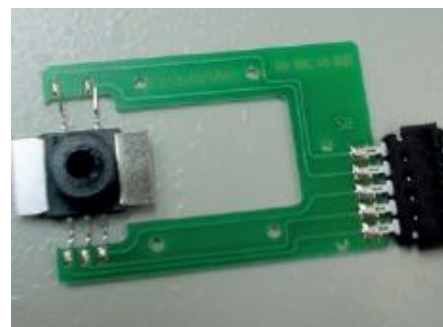
Product applications Termodos Thermo-plane



2-D Thermo-plane application wire soldering



3-D Thermo-plane thermode application Flex soldering



3-D Thermo-plane thermode application leadframe soldering

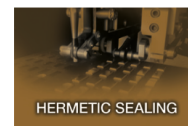


Heat stake thermode application mobile phone  
heat staking

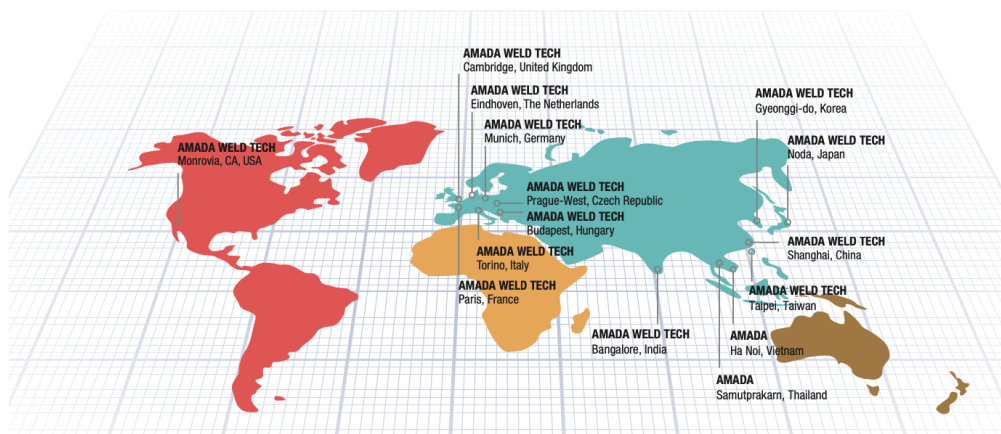
# AMADA®

## AMADA WELD TECH

### OUR TECHNOLOGIES



### OUR SALES OFFICES



**AMADA WELD TECH GmbH**  
Lindberghstrasse 1 • DE-82178 Puchheim, Germany  
T: +49 (0) 89 83 94 030 • Fax : +49 (0) 89 839403 68  
info@amada-weldtech.eu • www.amada-weldtech.eu  
ISO 9001 Certified Company

Please contact our worldwide  
network here:



follow us on:



All data, images and text are subject to change at any time. AMADA WELD TECH GmbH reserves the right to change, modify, delete and add technical specifications and product details at any time without prior notification. © 2020 AMADA WELD TECH GmbH.

**WWW.AMADAWELDTECH.EU**