

N-Carrot

Termica Intelligente al Grafene

mari  i

#powerincoating

Gestione termica intelligente, nessun compromesso geometrico.

N-Carrot è un sistema di canalizzazione termica a base di grafene, progettato per trasformare qualsiasi geometria in un sistema attivo di gestione del calore

La sua formulazione avanzata consente di:

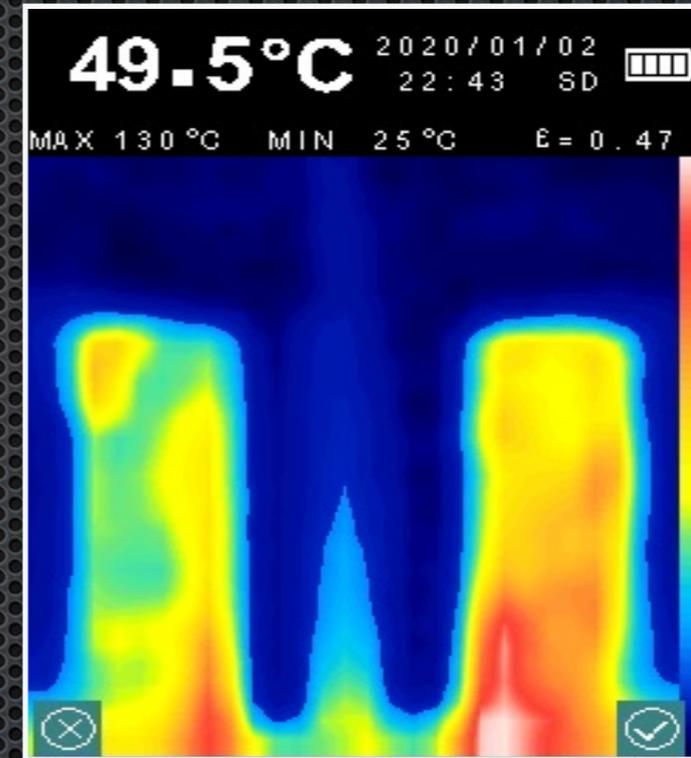
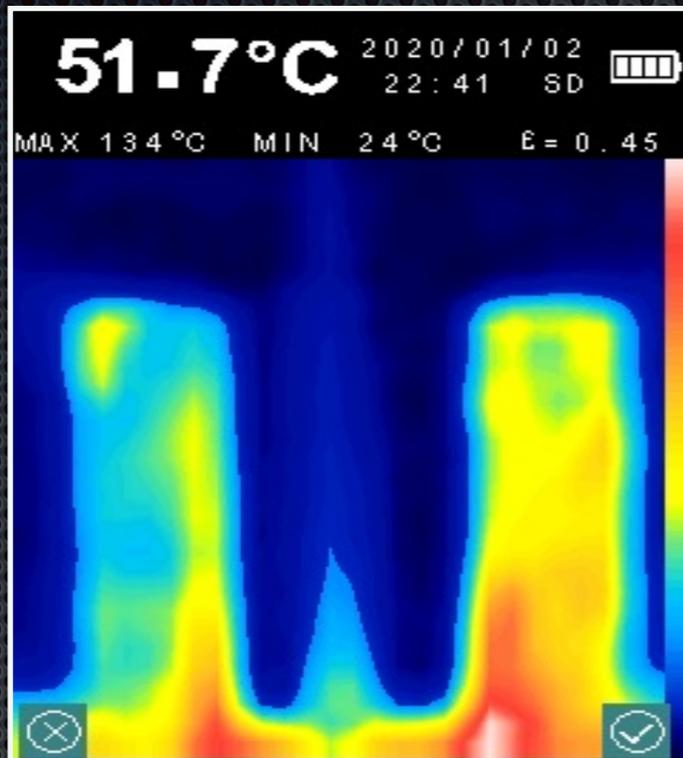
- Orientare la trasmissione termica
- Aumentare la diffusione del calore
- Incrementare l'uniformità termica

Tutto questo senza alterare la geometria originale del componente



Look with and without

N-Carrot viene fornito sotto forma di micro-pellets per facilitarne il caricamento anche in fori di piccolo diametro. Una volta riempito il canale compattato con piccole pressioni, lo stesso può essere chiuso con un grano metallico. A questo punto il canale N-Carrot è funzionante e non necessita di manutenzioni nel tempo.



Immagini termiche di simulacro Ø20mm L110mm piano di riscaldamento comune - a sinistra stampo senza canale a destra con canale N-Carrot Ø 6.0 mm

In evidenza come lo stampo con canale destro N-Carrot acquisisce la capacità di trasmissione termica maggiore uniformando le temperature della geometria. Tale fenomeno fisico è applicabile sia in sistemi di riscaldamento che di raffreddamento aumentando performance, affidabilità del sistema e ripetibilità di gradienti semplificando notevolmente i sistemi di riscaldamento e raffreddamento di geometrie complesse.

Applicazioni:

-  Elettronica di potenza e microelettronica
-  Automotive e mobilità elettrica
-  Aerospace e difesa
-  Macchine industriali ad alta densità energetica
-  Storage energetico e batterie
-  Sistemi LED e optoelettronica

N-Carrot è la soluzione definitiva per tutti quei settori dove la gestione termica avanzata è una priorità



MARIGI ITALY SRL VIA TIMAVO,42 20037 PADERNO DUGNANO MILANO ITALY

www.marigi.eu

info@marigi.eu