

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:

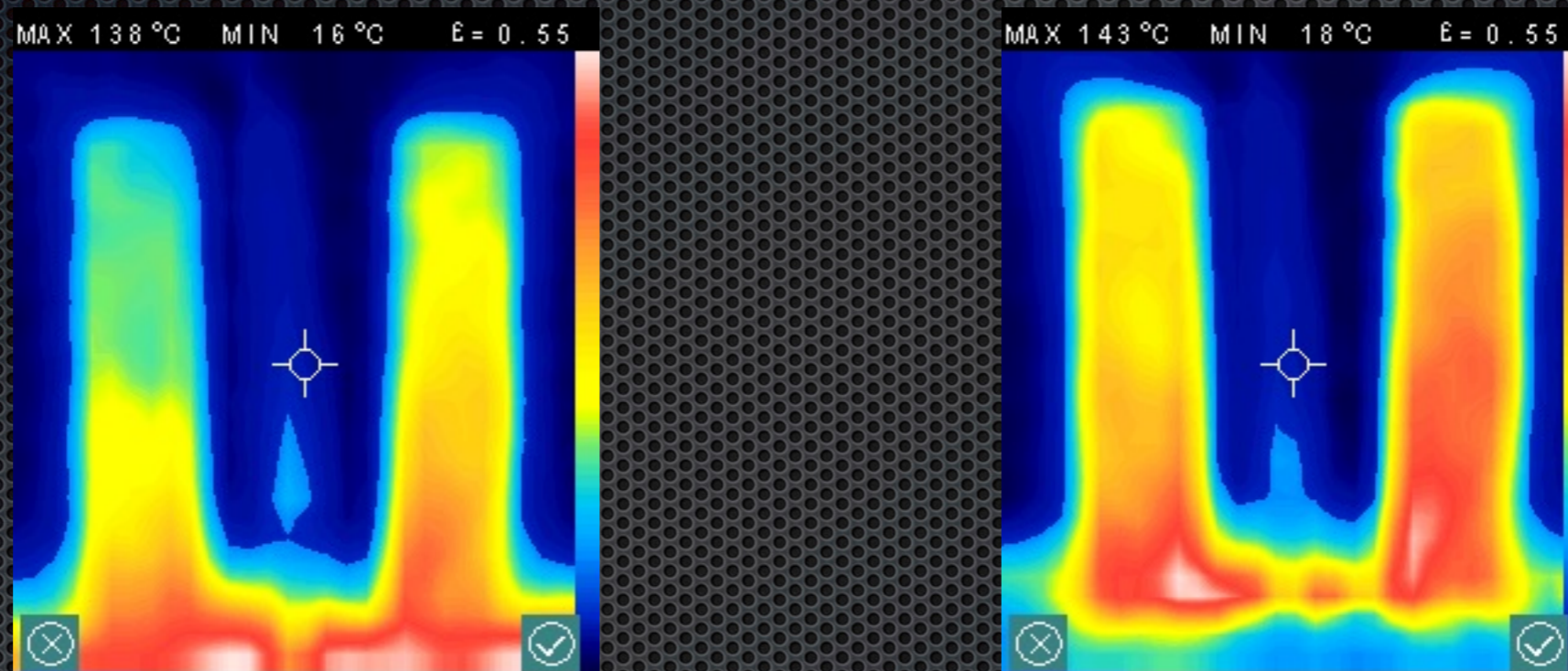
- Orientare la trasmissione termica
- Aumentare la diffusione del calore
- Incrementare l'uniformità termica

Tutto questo senza alterare la geometria originale del componente



Osservazione termica infrarossa

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 8.0 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.

Osservazione termica infrarossa

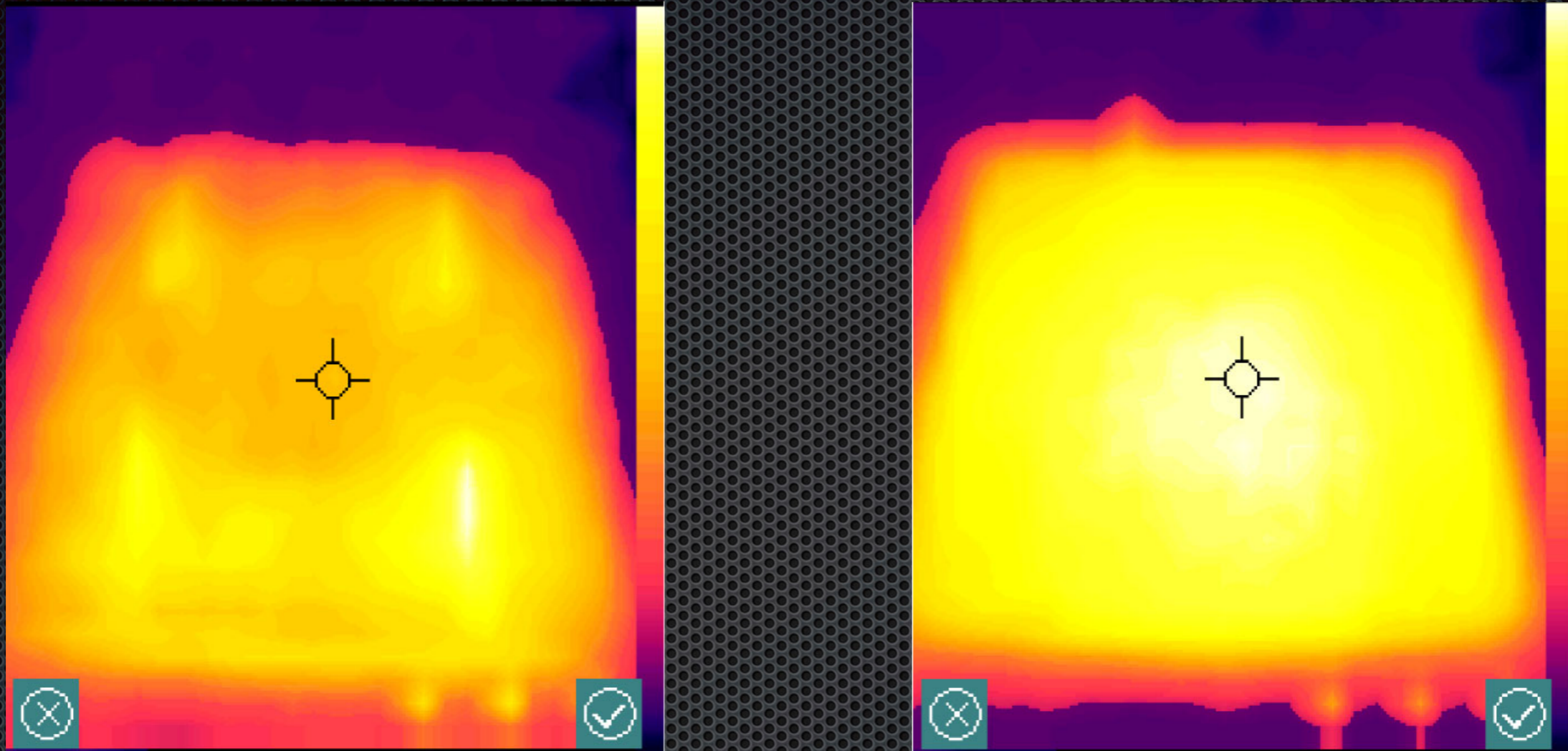
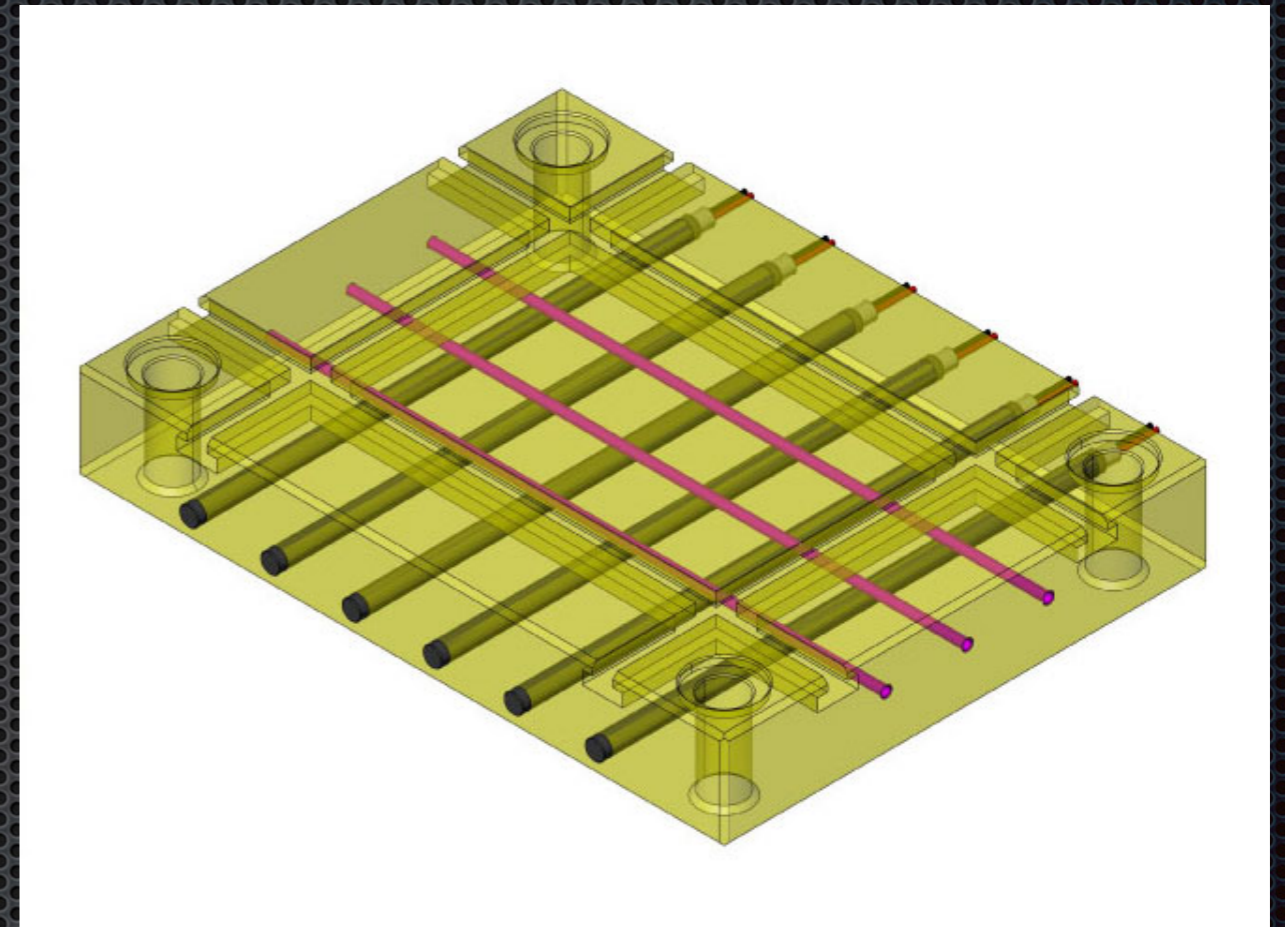
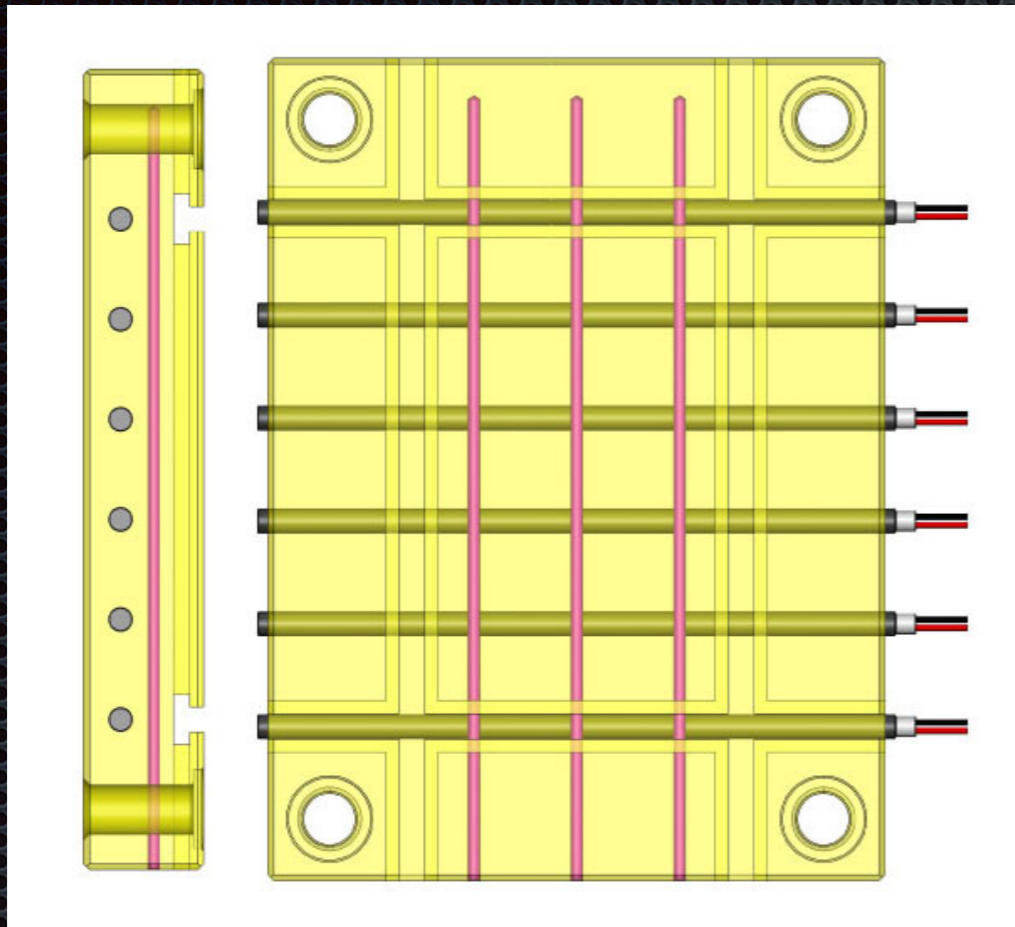


Immagine termiche di piano di riscaldamento pressa verticale 800x800mm.
a sinistra stampo senza canali a destra con canali N-Carrot Ø 8.0 mm

In evidenza come lo stampo destro con canali 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.

Canali N-Carrot



Immagini esemplificative in trasparenza di piano di riscaldamento con sistema di riscaldamento tradizionale a resistenze cilindriche con l'inserimento di canali N-Carrot.

Per la realizzazione dei canali N-Carrot non é necessario realizzare delle forature lappate e con tolleranze molto strette come nel caso di altri sistemi in commercio. E sufficiente realizzare una foratura, inserire il prodotto e chiudere il canale con un grano. In sistema N-carrot non necessita manutenzioni nel tempo e non viene alterato da ripetute escursioni di temperatura fino a 650°C. N-Carrot risulta una soluzione definitiva all'uniformità di temperature in fase di riscaldamento e raffreddamento.

N-Carrot

è la soluzione definitiva per tutte le applicazioni dove la gestione termica avanzata è una priorità

-  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



MARIGI ITALY SRL VIA TIMAVO,42 20037 PADERNO DUGNANO MILANO ITALY
www.marigi.eu info@marigi.eu