

TCR: D

Bestuurd door thermische camera / radar



Oppervlaktetemperatuur in kaart brengen

Het identificeren van hotspots op het oppervlak

Warmtebeeldcamera



Heetpunten identificeren

Onze warmtebeeldcamera fungeert als een “intelligent oog” voor de uithardingsunit – ze past automatisch de infraroodlampen aan om een gelijkmatige, nauwkeurige en energiezuinige uitharding te verkrijgen.

Groot bereik

768 afzonderlijke meetpunten
over 170×90 cm.

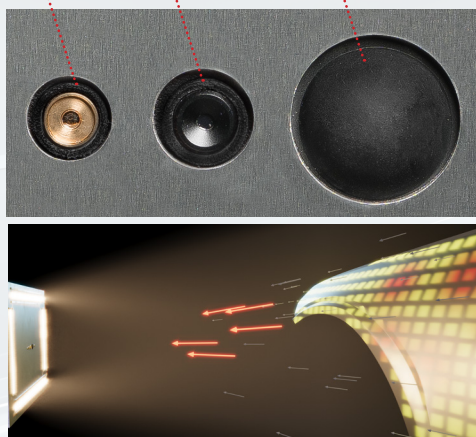
Terugkoppeling naar het controlesysteem

De temperatuurgegevens worden continu doorgestuurd naar het controlesysteem, dat de intensiteit van de IR-lampen en de blootstellingstijd aanpast om het gewenste uithardingsprofiel te behouden.

Resultaat:

- Nauwkeurige temperatuurbewaking in real time
- Constante kwaliteit
- Voorkoming van oververhitting
- Optimalisatie van het energieverbruik

Laseraanwijzer Thermische camera Radar-afstandssensor



Belangrijkste informatie:

Warmtecamera

32×24 matrix = 768 individuele pyrometers.
Meetpunt per pyrometer: ca. 5×4 cm (op 60 cm).
Oppervlaktekaart: 170×90 cm.

Identificeert en meet continu de 5 heetste punten.

Geeft een gemiddelde temperatuurwaarde op basis van deze punten.
Temperatuurprofielen kunnen worden opgeslagen voor kwaliteitsborging, traceerbaarheid en procesoptimalisatie.

Radarafstandssensor

Intelligente en nauwkeurige afstandsmeting.

4-1 & 4-2 TCR



Het intelligente uithardingsstation

Optimaliseert en documenteert automatisch elke uithardingsbewerking



Intuïtieve bediening en warmtecamera:

- Touchscreen voor directe toegang
- Radarsensor bevestigt de juiste afstand
- Geïntegreerde tijd, helling en temperatuur voor vulmiddelen, primers, basislakken, blanke lakken en kunststoffen
- Past continu het IR-vermogen aan om de gewenste temperatuur te behouden
- Levert alleen het vermogen dat nodig is om de ingestelde temperatuur te bereiken
- Realtime procesweergave om de operator te informeren
- Realtime temperatuurmeting = snelle procescontrole en -diagnostiek
- Gelijkmatische warmteverdeling = minder defecten en nabewerking

Realtime temperatuurmeting.
Gelijkmatische warmteverdeling.

.....➤ Snelle procescontrole en -diagnostiek, minder
.....➤ defecten en herbewerking

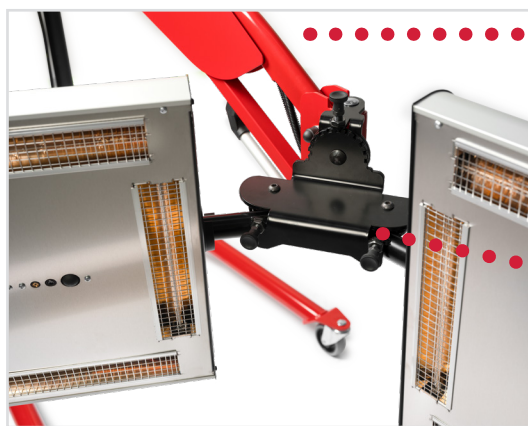
IRT TCR

Infrarooddrogers van de 5e generatie

4-1 & 4-2 TCR

Intuïtieve weergave

- 5" touchscreen met scroll- of tiknavigatie
- Belangrijke functies ook toegankelijk via fysieke knoppen, ideaal voor gebruik met handschoenen
- Duurzame screenprotector van gehard glas
- Goede zichtbaarheid, zelfs in lichte werkplaatsen
- Geoptimaliseerde kijkhoek voor uitstekende leesbaarheid
- Bestand tegen reiniging met oplosmiddelen en scheermesjes
- Eenvoudige software-updates via micro-SD-kaart



Ultralicht armontwerp

- Soepele hoogteverstelling
- Zelfvergrendelend mechanisme
- Compact ontwerp: cassettes worden tussen de poten opgeborgen

Geïntegreerde kabels

- Precieze afstelling
- Perfecte cassettepositionering

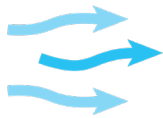


Dunne basis

- Gemakkelijk te verplaatsen
- Geschikt voor onder voertuigen
- Stabiel en anti-kantelontwerp

Inzicht: Temperatuurregeling

Precisiekoeling voor langdurige prestaties



Meer dan verkoeling

Adaptief ventilatorsnelheidsaanbod:

- Lager geluidsniveau
- Minder onnodig energieverbruik
- Verbeterde bescherming en betrouwbaarheid op lange termijn
- Langere levensduur van het filter



Wat is adaptieve ventilatie?

Adaptieve ventilatie regelt continu de ventilatorsnelheid: stil tijdens normaal gebruik en alleen versnellend wanneer er meer koeling nodig is.

Bij hoge temperaturen versnelt de ventilator direct tot volle snelheid om alle systeemcomponenten te beschermen.



Koster en Vinga, in eigen huis ontworpen

Onze sensorborden worden traditioneel Zweedse vuurtorens genoemd.)

Het Koster-moederbord en het Vinga-sensorbord zijn intern ontworpen en geprogrammeerd om de belangrijkste functies van het systeem te beheren.

Ze zijn voorzien van oververhittingsbeveiliging via analoge NTC-temperatuursensoren.

Belangrijke informatie over gebruik en temperatuursensoren:

Zeer nauwkeurige NTC-sensoren bewaken continu de interne temperatuur in realtime.

Positie: Vinga-sensorprintplaat, Koster-printplaat, cassettereflector – strategisch geplaatst om nauwkeurige temperatuurgegevens te verzamelen op belangrijke punten in het systeem.

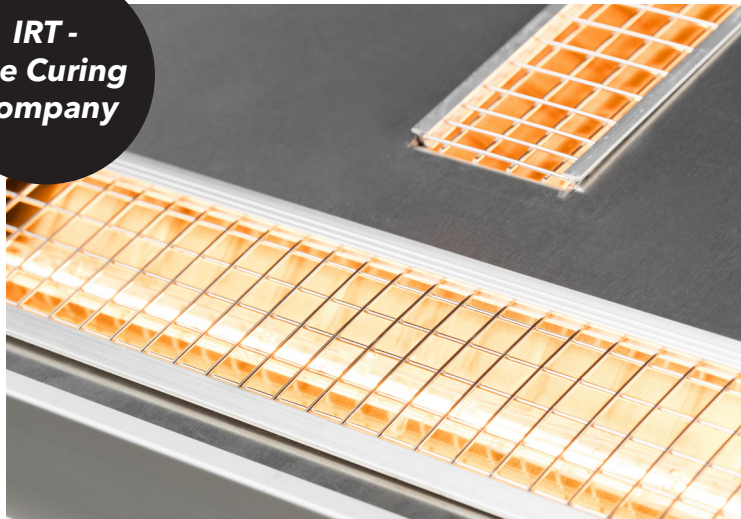
Activering: Werkelijke temperatuur – de koeling wordt automatisch geactiveerd wanneer een bepaalde drempelwaarde is bereikt.

Koeling: 3 minuten of een vaste temperatuur, afhankelijk van wat het eerst wordt bereikt. Het systeem voert de koelcyclus net lang genoeg uit om een veilige en stabiele temperatuur te bereiken, waardoor energieverbruik en slijtage tot een minimum worden beperkt.



Meer dan 55 jaar innovatie in infraroodpolymerisatie

**IRT -
The Curing
Company**



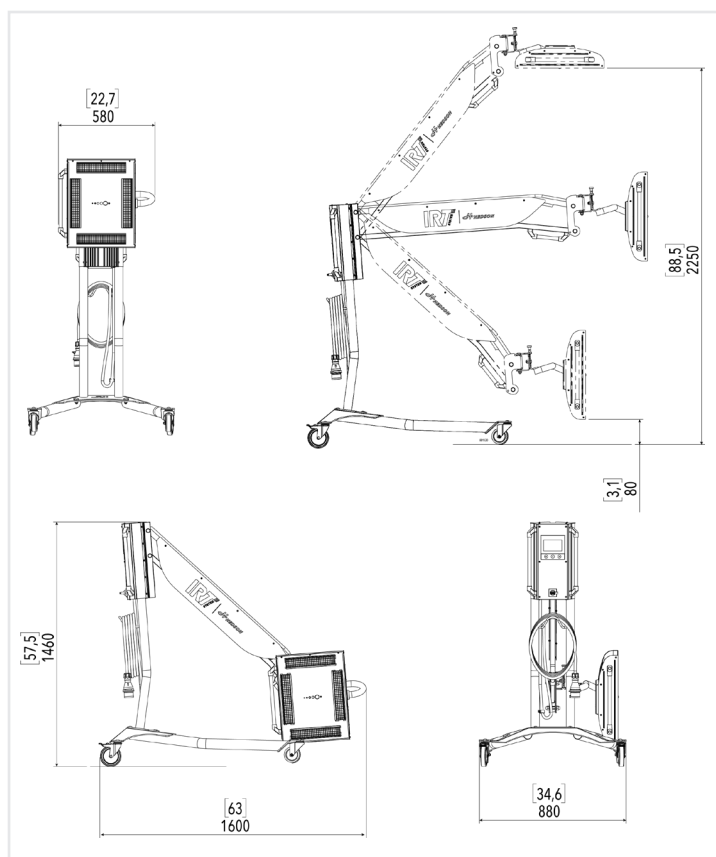
Gelijkmatige warmte = snellere en betere uitharding. **De vorm van de FreeForm IRT-reflector** is zorgvuldig ontworpen om te voorkomen dat gebieden te warm of te koud worden.

(Omdat de koudste zone de uithardingstijd bepaalt, en de warmste zone de maximale temperatuur beperkt.)
Minder energieverstopping dankzij goud.

We coaten de FreeForm IRT-reflector met goud. Dit reflecteert infraroodenergie terug naar het oppervlak (tot 97%) en weg van de omgeving.
Lampen met een lange levensduur - weinig onderhoud.

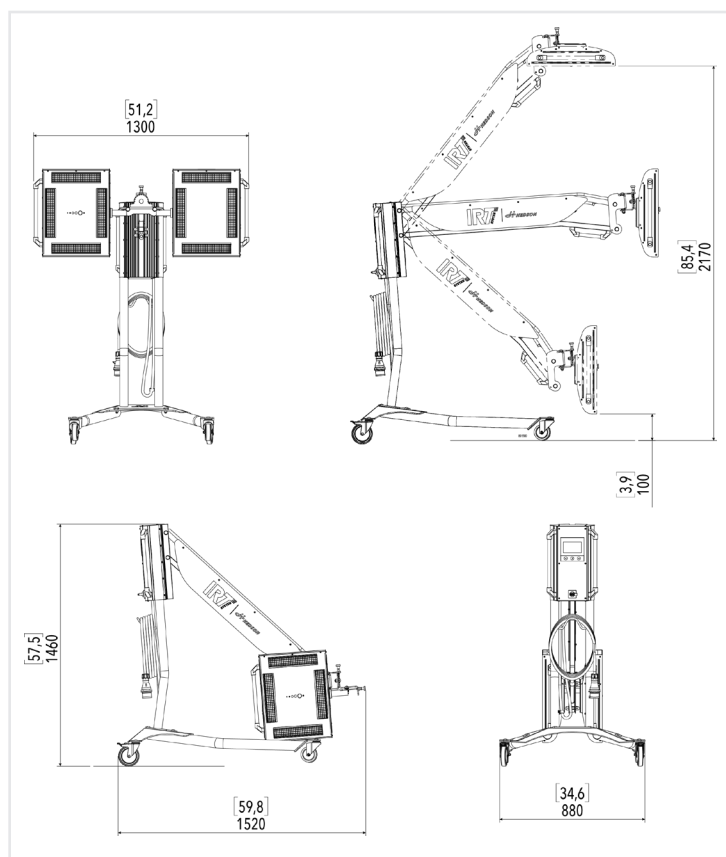
Voor optimale prestaties voorkomt **een hoogwaardig ventilatiesysteem** oververhitting. Hierdoor gaan de lampen aanzienlijk langer mee (tot 20.000 uur).

Technische gegevens



IRT 4-1 TCR

Réf.	Courant	Puissance de sortie	Fusible	Tension	Fréquence
801524	9 A	6 kW	10 A	400V, 3 PH, 4-pin, EU	50-60 Hz
801520	9 A	6 kW	10 A	400V, 3 PH, 5-pin, EU	50-60 Hz
801522	15 A	6 kW	16 A	230V, 3 PH, EU	50-60 Hz
801523	9 A	6 kW	10 A	400V, 3 PH, AUS	50-60 Hz
801525	15 A	6 kW	16 A	200V, 3 PH, 4P, JP	50-60 Hz



IRT 4-2 TCR

Réf.	Courant	Puissance de sortie	Fusible	Tension	Fréquence
801504	16 A	12 kW	16 A	400V, 3 PH, 4-pin, EU	50-60 Hz
801500	16 A	12 kW	16 A	400V, 3 PH, 5-pin, EU	50-60 Hz
801502	30 A	12 kW	32 A	230V, 3 PH, EU	50-60 Hz
801505	30 A	12 kW	32 A	200V, 3 PH, 4P, JP	50-60 Hz
801503	16 A	12 kW	16 A	400V, 3 PH, AUS	50-60 Hz

MORE FROM IRT:



IRT UV SPOTCURE²

132 LED

Verhoogde lichtintensiteit –
groot polymerisatiegebied

Multifunctioneel display voor de timer

Lichtgewicht standaard (optioneel)



IRT UV SMARTCURE

Marktleidende maximale/gemiddelde lichtintensiteit

2 hoogwaardige 18V lithium-ionbatterijen

Evenwichtig en licht

Het digitale display geeft de polymerisatietijd en de
batterijduur weer.



IRT ICURE 2 - ROBOTISCHE IR- EN UV-LED-UITHARDING:

Voor voorbereidings zone's en spuitcabine

Vooraf ingesteld voor IR- en UV-uitharding

Bedrijfszekerheid met IRT-railsystemen, gesloten rails en geïntegreerd kabelsysteem. Compact
en eenvoudig handmatig te verplaatsen.

