

TCR: Professionell infraröd härdning

Med värmekamera / radar



Mer info om nya TCR

Kartläggning av ytemperatur

Identifiera varma punkter över ytan

Värmekamera



Identifiera varma punkter

Värmekameran fungerar som ett "smart öga" för TCR torken - den justerar automatiskt de infraröda lamporna för att uppnå jämn, exakt och energieffektiv härdning.

Stor täckning

768 individuella mätpunkter på ytan
170 × 90 cm.

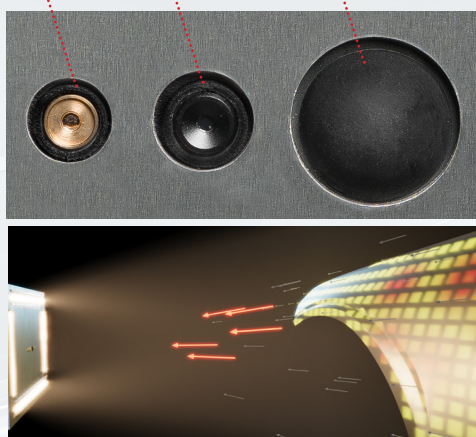
Återkoppling till styrsystemet

Temperaturdata matas kontinuerligt till styrsystemet, som justerar IR-lampornas intensitet och exponeringstid för att bibehålla önskad härdningsprofil.

Resultat:

- Exakt temperaturövervakning i realtid
- Jämn kvalitet
- Överhettningsskydd
- Optimerad energianvändning

Laserpekare Värmekamera Radar-avståndssensor



Kort om:

Värmekameran

32 × 24 matris = 768 individuella pyrometrar.
Mätpunkt per pyrometer: ca 5 × 4 cm (på 60 cm avstånd).
Kartläggningsområde: 170 × 90 cm.

Identifierar och mäter kontinuerligt de 5 varmaste punkterna.
Levererar ett genomsnittligt temperaturvärde baserat på dessa.
Temperaturprofiler loggas för kvalitetssäkring, spårbarhet och processoptimering.

Radar-avståndssensor

Intelligent och exakt avståndsmätning.

4-1 och 4-2 TCR



En intelligent hårdstation

Optimerar och dokumenterar varje härdningsjobb automatiskt.



Intuitiv styrning och värmekamera:

- Pekskärm – snabb och intuitiv hantering
- Radaravståndsmätare bekräftar korrekt avstånd
- Temperaturhöjning över tid är förprogrammerat för spackel, filler, bas, klarlack, plast
- Justerar kontinuerligt IR-effekten för att hålla temperaturen på rätt nivå
- Levererar endast den effekt som behövs för att nå inställd temperatur
- Realtidsprocess visas så operatören hålls informerad

Temperaturläsning i realtid
Jämn värmefördelning

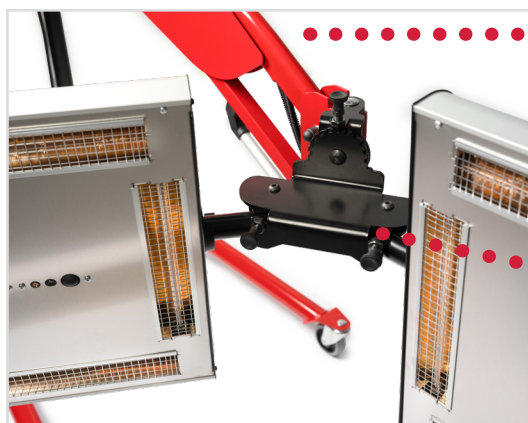
.....> **Snabb processtyrning och felsökning**
.....> **Färre defekter och omarbete**

IRT TCR - Infraröda torkar - Generation 5

4-1 och 4-2 TCR

Intuitiv display

- 5" pekskärm med dubbla navigationsalternativ: scrolla eller tryck
- Nyckelfunktioner finns även via fysiska knappar - idealiskt med handskar
- Pekskrmen har hög ljusstyrka och bred betraktningvinkel
- Härdad, mycket tåligt glas som skyddar displayen
- Tål rengöring med lösningsmedel och rakblad
- Enkel programuppgadering med standard micro-SD



Fingerlätt armdesign

- Smidig höjdjustering
- Självlåsande
- Litet fotavtryck när den inte används: kassetter parkeras mellan benen

Integrerat kablage

- Precisionjustering
- Perfekt positionering av kassetter



Låg bas

- Lätt att flytta
- Åtkomst under fordon
- Tippsäker konstruktion

Inblick: Temperaturkontroll

Precisionskylning för långvarig prestanda



Mer än bara kylning

Adaptiv fläkthastighet ger:

- Lägre ljudnivå
- Minskad onödig energiförbrukning
- Längre filterlivslängd



Vad är adaptiv ventilation?

Adaptiv ventilation reglerar kontinuerligt fläkthastigheten – tyst under normala förhållanden och ökar endast när extra kylning behövs.

Vid höga temperaturer går fläkten direkt upp i full hastighet för att skydda systemkomponenterna.



Koster och Vinga, utvecklade internt

(Våra sensorkort är traditionellt uppkallade efter svenska fyrar.)

Koster huvudkort och Vinga sensorkort är specialdesignade och helt programmerade internt för att hantera centrala systemfunktioner.

De har inbyggt överhettningsskydd via analoga NTC-temperatursensorer.

Snabbfakta ventilation och temperatursensorer:



Analoga NTC-högpresisionssensorer som kontinuerligt övervakar temperaturen i realtid inuti enheten.

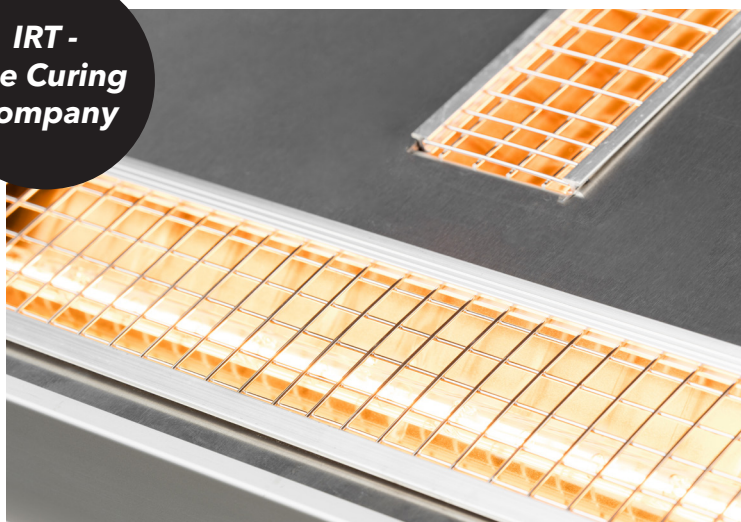
Placering: Vinga sensorkort, Kosterkort, kassetreflektor – strategiskt placerade för att fånga temperaturdata från nyckelområden.

Aktivering: Aktuell temperatur – kylning aktiveras automatiskt när en definierad gränstemperatur nås.

Efterkylning: 3 minuter eller måltemperatur, beroende på vad som inträffar först. Systemet kör kylcykeln precis så länge att en säker och stabil temperatur uppnås, vilket minimerar energiförbrukning och slitage.

55+ år av innovation inom IR-härdning

**IRT -
The Curing
Company**



Jämn värme = snabbare, bättre härdning.

IRT:s FreeForm-reflektor är noggrant utformad så att inga punkter blir för varma eller kalla. (Den kallaste delen styr hur lång tid härdningen tar, och den varmaste sätter gränsen för temperaturen.)

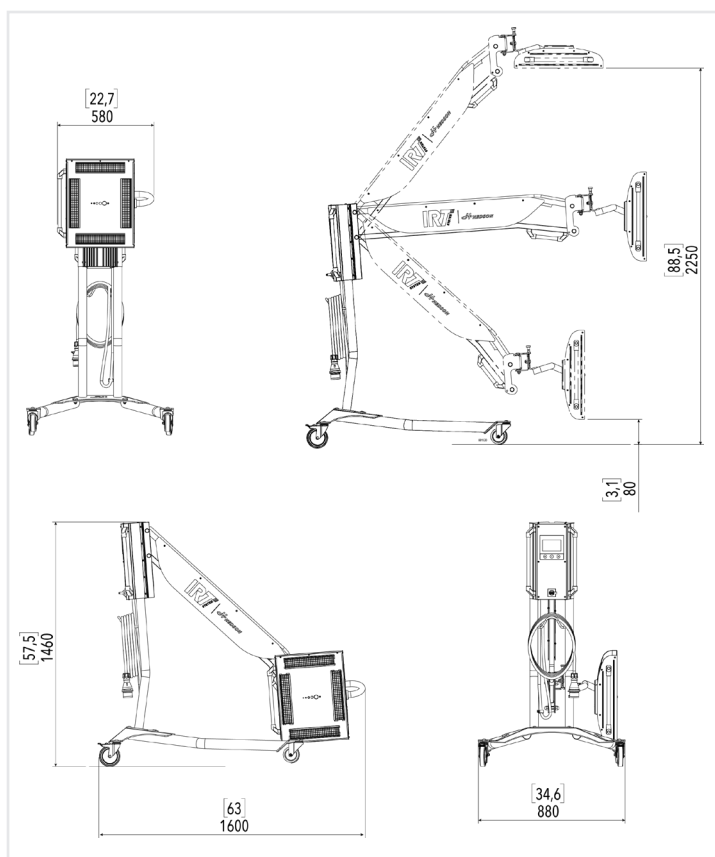
Mindre energispill med guld.

Vi belägger IRT:s FreeForm-reflektor med **guld**. Då reflekteras upp till 97 % av IR-energin mot torkytan, med väldigt låg energiförlust.

Infraröda lampor med lång livslängd - minimalt underhåll.

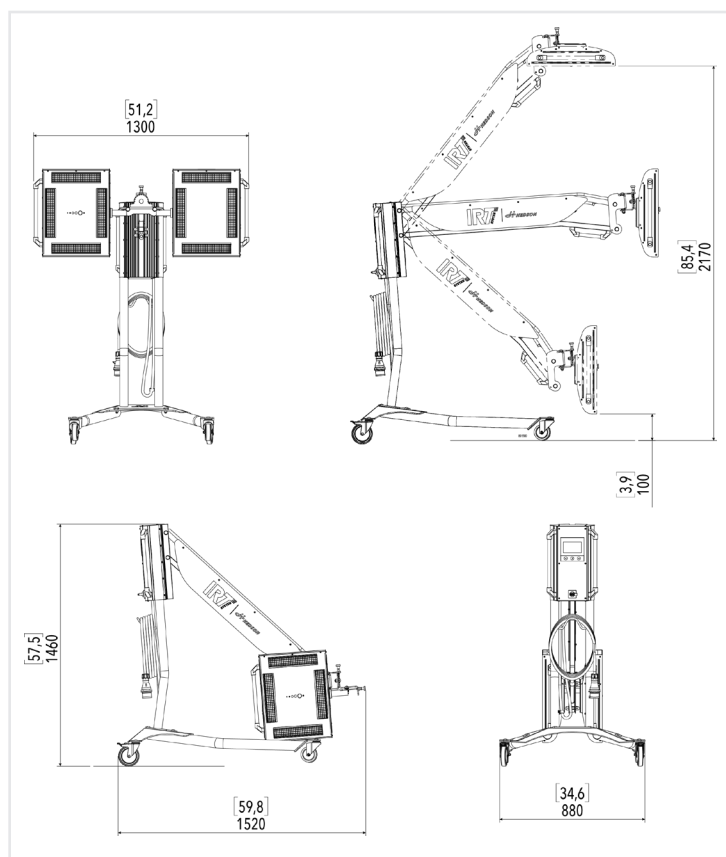
Ett **högkvalitativt ventilationssystem** skyddar mot överhettning. Det förlänger lampornas livslängd (upp till 20.000 timmar).

Tekniska data



IRT 4-1 TCR

Art nr.	Ström	Effekt	Säkring	Spänning	Frekvens
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

Art nr.	Ström	Effekt	Säkring	Spänning	Frekvens
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

MER FRÅN IRT:



IRT UV SPOTCURE²

132 högkvalitets-LED

Högre ljusintensitet - stort härdningsområde

Multifunktionsdisplay med timer

Lättviktstativ (tillval)



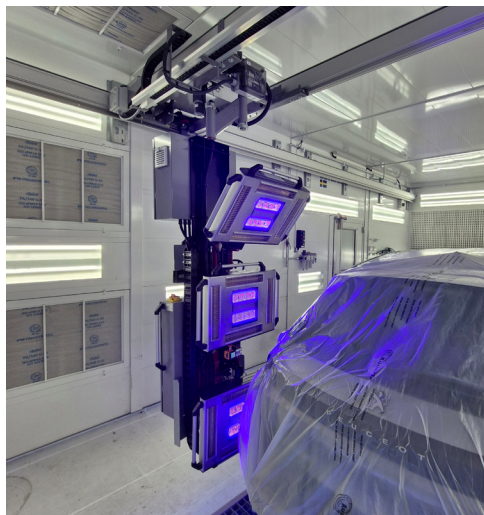
IRT UV SMARTCURE

Marknadsledande ljusintensitet

2 st batterier, 18 V lithiumjon

Välbalanserad och lätt, 1 kg

Display visar tork- och batteritid



IRT ICURE 2 - ROBOTISERAD IR- OCH UV LED-HÄRDNING:

För prepstation och lackbox

Förprogrammerad för IR- och UV-härdning

Driftsäkerhet med IRT skensystem, slutna skenor och integrerat kabelsystem

Kompakt och lätt att flytta manuellt