



IRT
SYSTEM

HEDSON

EQUIPOS PARA EL CURADO EN LA FABRICACIÓN DE AUTOMÓVILES



HEDSON

— PERFORMANCE ABOVE ALL —

NUESTRA HISTORIA

En cada historia hay un genio innovador

Comenzamos a investigar en técnicas IR de onda corta en el año 1967.

Gracias a la combinación de los reflectores con lámina enchapada en oro y de proveer a las unidades con un excelente y duradero sistema de ventilación conseguimos más de 20000 horas de funcionamiento de la lámpara

Nuestro objetivo siempre ha sido generar conocimiento y acumular experiencia a partir de cada aplicación en cada sector

Uno de los retos más grandes que tuvimos fue lograr la concentración de IR de onda corta en el lugar correcto y sin pérdidas

Manteniendo la eficiencia, utilizándola correctamente, nuestra técnica ahorra energía y horas de producción

...y sí, fuimos los inventores de la técnica de secado IRT.

UNIDAD DE CONTROL IRT

La unidad de control IRT está equipada con una avanzada tecnología, como control de la temperatura, círculo laser y sensor de distancia ultrasónico. Las funciones son sencillas de comprender y utilizar. Hay un programa para cada aplicación. 18 idiomas disponibles.



Menús intuitivos

- Seleccione un programa
- Inicie el curado

Seguro y sencillo de utilizar

12 default programs for:

- Masilla
- Rellenador/rellenador al agua
- Imprimación/imprimación al agua
- apa superior
- Capa transparente
- Rellenador/capa superior/capa transparente sobre componentes de plástico
- Protector final
- Curado suave
- + 3 programas no definidos

Flexible

- 18 idiomas
- Edición de la posición del programa
- Edición del nombre del programa

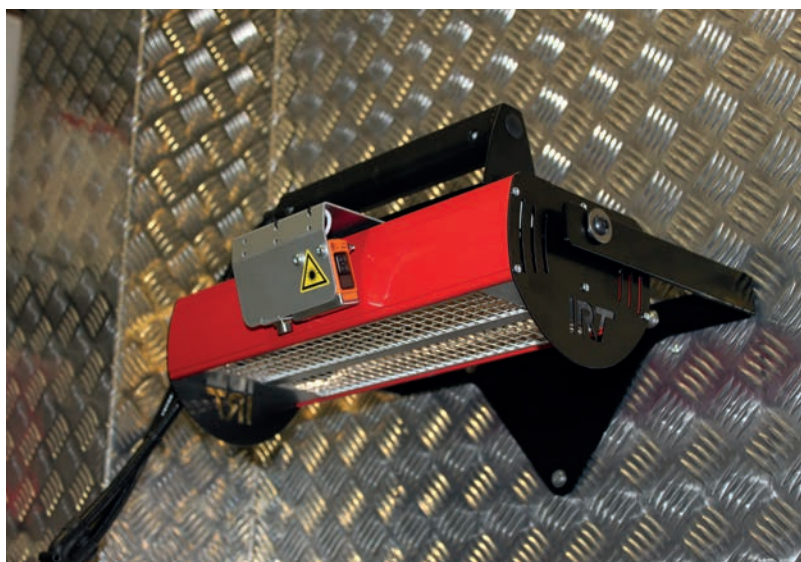
Uso individual

Edición de los parámetros de secado:

- Evaporación
- Secado completo (curado final)

Control del proceso de:

- Tiempo (min.)
- Aumento de la temperatura/min.
- Temperatura máxima permitida



Instalaciones en la línea de montaje, secadores de techo y soluciones para pequeñas reparaciones

Cantidad ilimitada de soluciones para cubrir sus necesidades, efecto, tiempo, facilidad operativa, monitorización y notificaciones necesarios. Secadores Infrarrojos móviles, secadores instalados en sistemas de rieles o a la pared y más soluciones.

SEGURIDAD Y CERTIFICACIÓN

Certificación internacional

Para su seguridad, nos aseguramos de que todos nuestros productos estén certificados, sea cual sea el país del mundo en que se decida utilizar los equipos. Siempre tenemos vigentes nuestras certificaciones en todas las normas europeas y estadounidenses, y disponemos de certificación ISO desde 1998.

Nuestra red internacional de distribuidores ofrece soporte en el ámbito nacional con centros de instalación y servicio en muchos países. Muchos de nuestros productos están certificados conforme a legislaciones nacionales, como las pruebas SP de Suecia y GS de Alemania.

En pocas palabras, podemos ofrecer una combinación inigualable de experiencia y certificaciones conforme a la legislación para que todas las partes implicadas en el proyecto queden satisfechas:

- ETL: Conformidad en los Estados Unidos
- GS: Test Geprüfte Sicherheit DGUV
- ISO 9001/ISO 14001: Certificación medioambiental y de calidad
- CE: Certificación de la Directiva Europea de Maquinaria

La técnica IRT es la solución para proyectos de curado/secado cuando la fiabilidad y la seguridad del proceso son parámetros importantes.

- Nuestros productos se ponen en marcha en el instante preciso
- La temperatura exacta necesaria se alcanza en el tiempo predeterminado
- Las curvas de calentamiento preprogramadas se cumplen hasta el último detalle
- El proceso de curado/secado se detiene al alcanzar el resultado de salida exacto solicitado

La técnica IRT incluso supervisa otros procesos de su instalación con el fin de apagar el sistema de secado en caso de que se produzca un corte de energía en cualquier otro lugar. No se produce pérdida energética ni sobrecalentamiento de los componentes.

- Sistema de supervisión: Monitorización y alerta con sensores térmicos. Este sistema reacciona ante un sobrecalentamiento y otras desviaciones del proceso definido.
- Analizador de curado: Registra el proceso, segundo a segundo, y lo traslada a gráficos de fácil interpretación. Ayuda a aislar rápidamente situaciones notificadas por los sensores térmicos. Es una herramienta perfecta para realizar el seguimiento y la comprobación del consumo energético. Toda la información se registra y se puede exportar a la herramienta de análisis de datos en formato Excel para la elaboración de informes. Software de datos en vivo disponible para PC mediante Bluetooth o cable.
- Pirómetros: Los pirómetros se utilizan para optimizar la transferencia de calor y controlar cada detalle del proceso en cada segundo, para que no se realice ni demasiado rápido, ni a demasiada temperatura, etc.
- Ventilación: Casetes ventilados y sin piezas calientes.



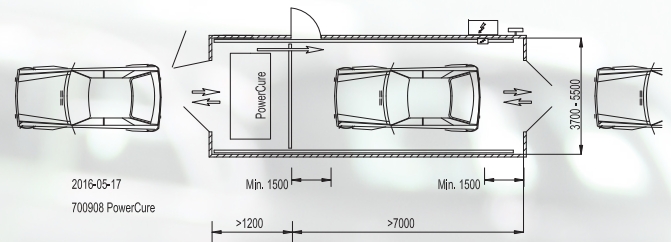
POWERCURE

Secado controlado que ahorra energía, tiempo y espacio

PowerCure efectúa un curado completo de dentro hacia fuera. Se puede continuar con las tareas requeridas para poner a punto el vehículo inmediatamente después de haberse enfriado, lo cual aumenta la cantidad de vehículos reparados y por ende la rentabilidad. Las partes delanteras y traseras del vehículo son fáciles de curar ya que las alas se pueden mover en ángulo hacia la superficie pintada. PowerCure detecta la posición de inicio y ahorra energía activando tan solo las lámparas de IR necesarias.



PowerCure, version XL



**“ Ahorre espacio y mejore el rendimiento.
En cuestión de minutos el vehículo estará pronto para el próximo paso”**

- No es necesario el precalentamiento de los emisores
- Puede operar en una o dos cabinas
- Sensores con láser integrados para una posición exacta El sistema de ventilación integrado protege los componentes electrónicos y las lámparas
- Todas las zonas estándar están preprogramadas
- Funcionamiento sin interrupciones con más de 20.000 horas de funcionamiento por lámpara



La selección de los paneles y el tipo de pintura se realiza de forma rápida y sencilla desde los paneles de control táctiles, gráficos de fácil interpretación y menús intuitivos. En cuestión de minutos el secado estará listo para poder continuar con las tareas requeridas en el vehículo.

INSTALACIONES FIJAS Y SUSPENDIDAS

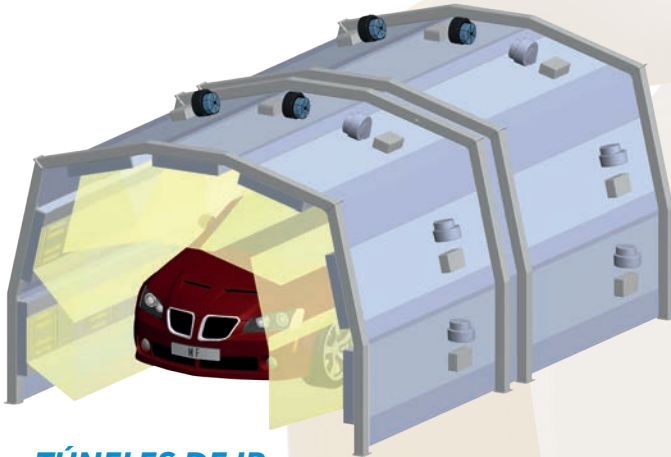
Soluciones flexibles para un secado eficaz y seguro

IRT transforma la tecnología de curado avanzada en prácticos diseños basados en los requisitos de la línea de montaje.

Las soluciones IRT de onda corta IR y UV ocupan muy poco espacio en comparación con otros secadores. Nuestros reflectores FreeForm con láminas bañados en oro garantizan tiempos de curado cortos en grandes zonas de curado, con una distribución

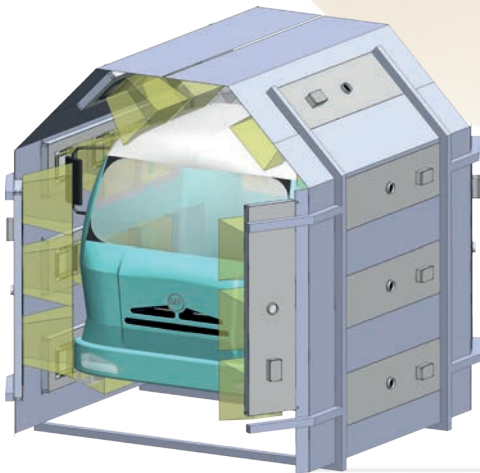
uniforme del calor y un consumo energético reducido.

Mediante la irradiación del objeto en lugar del aire circundante, todos los proyectos son respetuosos con el medio ambiente. Ajuste perfecto en áreas reducidas y máximo rendimiento en cuestión de segundos con las configuraciones IRT SingleHeater y Power Cassette.



TÚNELES DE IR

Ahorran energía, tiempo y espacio
La larga experiencia define el estándar para el secado en el montaje



INSTALACIONES EN LÍNEAS DE MONTAJE

Excelentes resultados en el secado con control individual de cada lámpara



UNIDADES MÓVILES DE IR Y UV

Basadas en una amplia variedad de unidades móviles de alta calidad con un bajo tiempo de ejecución
Adaptaciones personalizadas en función del proyecto



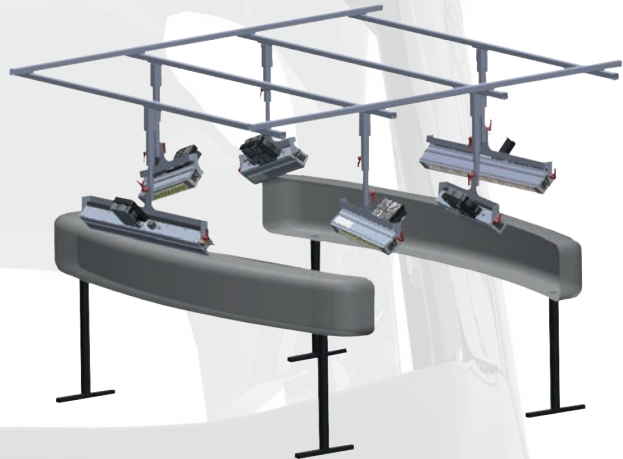
INSTALACIONES EN LÍNEAS DE MONTAJE

Pensamos en el medio ambiente, nuestras soluciones se focalizan en un reducido consumo energético
Tiempos de curado cortos en grandes áreas de curado con una distribución uniforme del calor



SECADORES SUPERIORES

Activadores horizontales
Sistema modular, fácil de adaptar a los cambios de producción



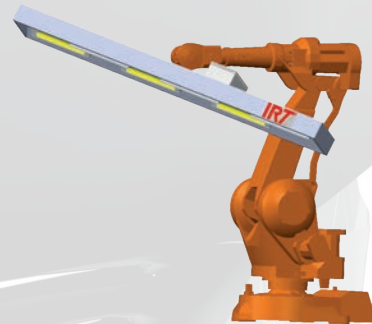
INSTALACIONES DE PROYECTOS

Unidades flexibles
Sistemas integrados para simplificar un posicionamiento rápido y preciso



INSTALACIONES DE PROYECTOS

Amplia experiencia en soluciones hechas a medida basadas en nuestra amplia variedad de secadores y rieles básicos
Larga experiencia e historia en el desarrollo de soluciones siempre pensando en maximizar el uso del espacio disponible



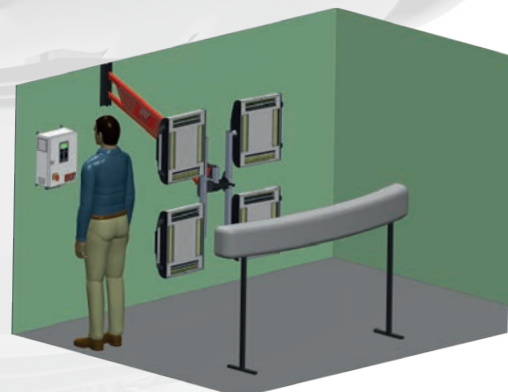
INSTALACIONES ROBÓTICAS

Soluciones personalizadas



SOLUCIONES CON BRAZO ARTICULADO

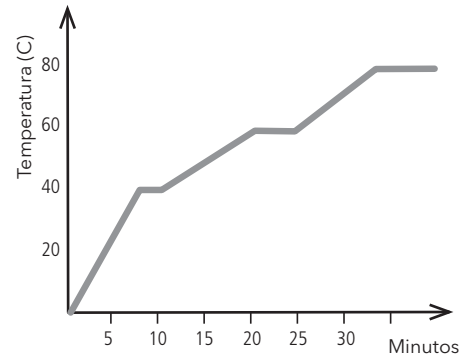
Ideal cuando se cuenta con poco espacio, un sistema de curado simple, instalación fija en el suelo y que cuenta con un amortiguador flexible, articulado y giratorio conectado al cassette
El amortiguador giratorio articulado se extiende fácilmente alrededor del coche, aprovechando el espacio disponible



INSTALACIONES FIJAS

Nuestras soluciones de secado móviles instaladas en la pared
Guía audiovisual para una correcta distribución del calor en todo momento

SECADORES MÓVILES CON GRAN ALCANCE DE TEMPERATURA



3 ciclos de secado para adhesivos especiales y relleno de metal para unir paneles

Un resultado perfecto a hasta 200 °C

Los modelos DTP se han diseñado para la pequeñas reparaciones y el curado de materiales de pintura a alta temperatura de hasta 200 °C. La gama DTP está especialmente indicada para curar reparaciones de pintura en pilares A-B-C y capas en que el material de acero sea más grueso y se necesite más potencia.

Procesos predefinidos

Hay una gran variedad de procesos predefinidos como estándar, incluida la fijación de paneles en 3 pasos. El proceso de secado deseado está programado y el secador sigue estos procesos predeterminados. El microprocesador reacciona al instante, regulando la salida de potencia. Un puntero láser muestra la ubicación exacta en la que se produce la lectura de la temperatura y el sensor ultrasónico mide la distancia.

Máxima eficiencia

La superficie del reflector está recubierta con una fina capa de oro de 24 K que ofrece el máximo nivel de transferencia de calor disponible. El resultado es una mínima pérdida de calor y un bajo consumo energético. Un ventilador mantiene limpios y fríos los reflectores y las lámparas, lo cual incrementa considerablemente la vida útil de la lámpara a 20.000 horas de funcionamiento, además de incrementar la seguridad del operario.

Diseño práctico y funcional, bien pensado y con brazos flexibles

Con un diseño pensado para facilitar las tareas diarias nuestros modelos permiten el paso libre alrededor y debajo de obstáculos. La flexibilidad del brazo está optimizada para simplificar su correcta colocación.



IRT 424 DTP 4-1



IRT 464 DTP 4-2



IRT 4 HI-BAKE

Hibake es una alternativa simple del modelo DTP, cuenta con un temporizador (50% evaporación), 100 % secado total.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR EN TODOS LOS MODELOS DTP:

- Control de temperatura automático
- Medición de distancia automática
- Puntero láser (con opción de funcionamiento manual)
- Cassettes enfriados por ventilador
- 18 idiomas disponibles
- 15 programas de proceso (personalizables)

Opciones:

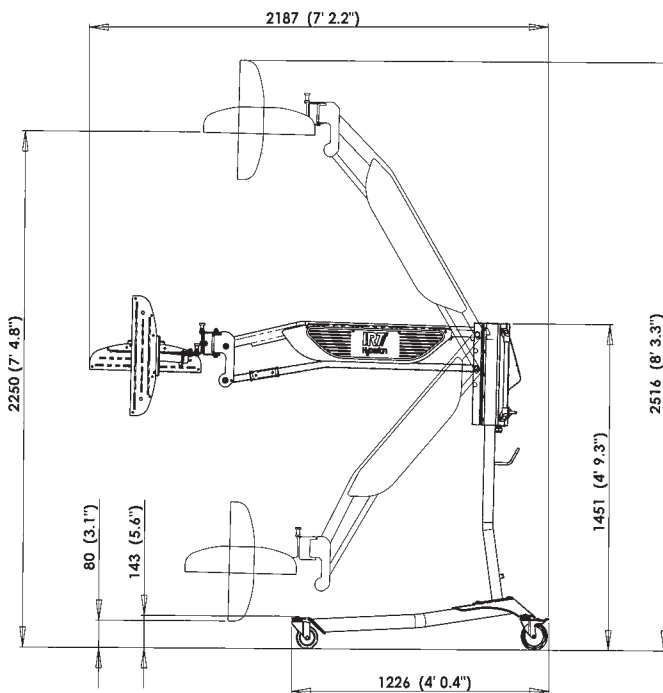
- Recopilador de datos en vivo
- Analizador de datos de curado
- Pirómetro doble en cassettes dobles



SOLUCIONES PERSONALIZADAS

Los modelos DTP se pueden equipar con una opción de doble pirómetro para facilitar el ajuste. Con una opción de pirómetro principal en ambos casetes puede alcanzar incluso las posiciones más incómodas en el vehículo. Otra opción es la posibilidad de reiniciar el láser para asegurarse de que la configuración móvil se mantenga en la posición correcta en caso de perturbaciones.

Configuración móvil de DTP:

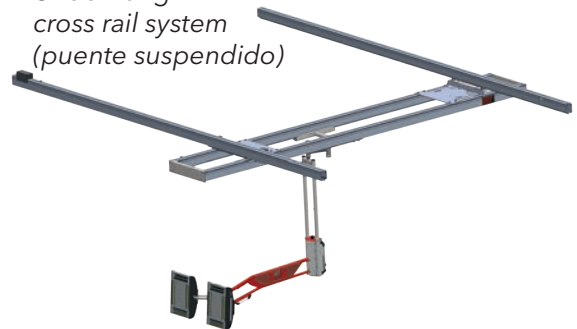


SYSTEMAS DE RIELES

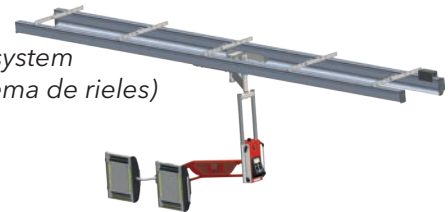
Standard sidehung cross rail system (puente estándar)



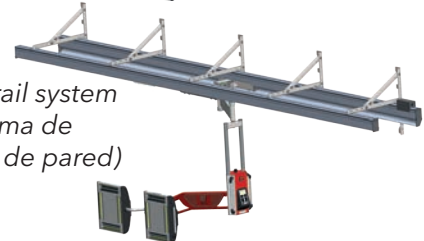
Underhung cross rail system (puente suspendido)



Rail system (sistema de rieles)



Wall rail system (Sistema de rieles de pared)



O-system (sistema de rieles en forma O)



U-system (sistema de rieles en forma U)



CURADO DE MATERIAL DE PINTURA UV

DISEÑO SIN OZONO CON CRISTAL PROTECTOR QUE FILTRALAS RADIACIONES UVB/UVG

SEGURIDAD

Asegúrese de que su equipo cumpla la directiva de EM/baja tensión y que haya sido probado por terceros con tiempo de exposición documentado, instrucciones de seguridad, etc.

DEBERÍA HABER UN SISTEMA DE ADVERTENCIA PARA CADA LÁMPARA, QUE INDICARA EL TIEMPO RESTANTE A MÁXIMO EFECTO

ECONOMÍA

Asegúrese de que las lámparas de sus equipos tengan una capacidad de > 1.000 horas. Son parámetros importantes la calidad del filtro y la ventilación

LA ELEVADA INTENSIDAD PERMITE EL CURADO INCLUSO EN CASO DE ERRORES DEL OPERARIO, COMO UNA ESPECIFICACIÓN INCORRECTA DE GROSOR O DISTANCIA

LOS ERRORES son humanos.

Asegúrese de que su equipo soporte una intensidad lo suficientemente elevada; cada lámpara individual por lo menos 1.000 W

SABÍA ESTO SOBRE UV:

La luz UV es invisible

Mantenemos una luz azul visible en nuestras lámparas como orientación.

Más rápido

El curado con UV es muy rápido, solo son necesarios unos minutos.

No es tan caro

Inicialmente caro, pero rápidamente se ve compensado por la baja cantidad de residuos y la reducción de las horas de trabajo (tiempo de curado más corto, menos tiempo en la sala de mezcla).

Metálico y plásticos

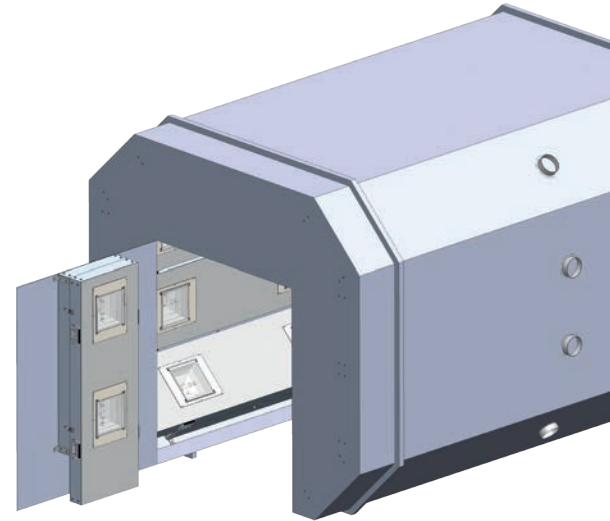
UV también funciona bien sobre piezas de plástico; con un incremento muy bajo de la temperatura, el vehículo puede seguir su proceso inmediatamente después de finalizar el ciclo de secado.

"Con nuestras unidades se asegura de obtener la correcta intensidad, la cual reditúa en una adherencia y curado perfecto, mínimo 6 mW/cm² de esta forma sabe que ha realizado una buena inversión."

Mikael Hansson, R&D Manager, IRT/Hedson

PREPCURE 3 IRT UVA 1

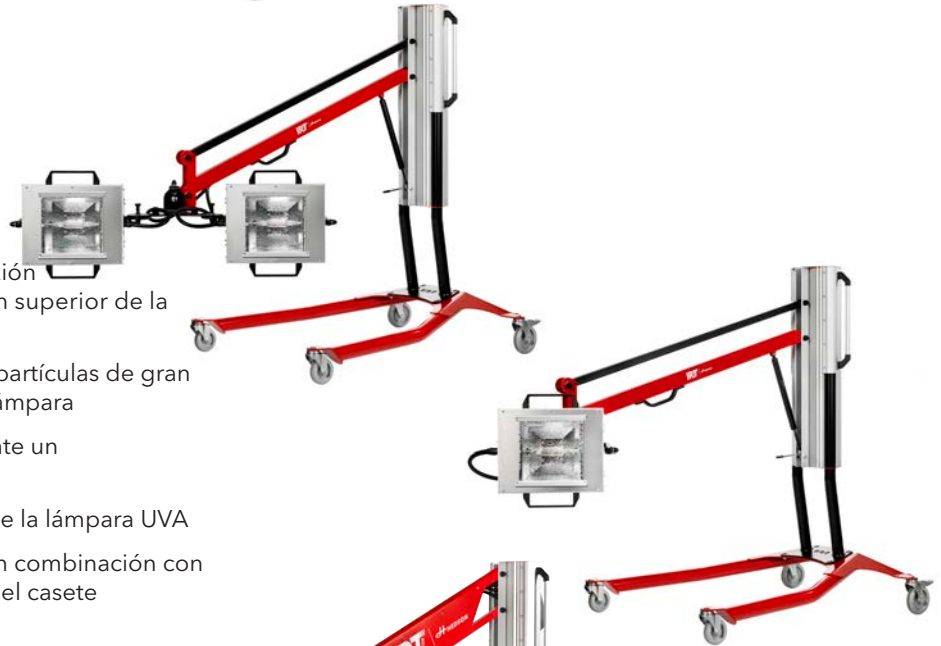
- Diseñado para el curado de pintura UVA sobre superficies verticales
- El casete está equipado con una lámpara UVA y un reflector con un diseño especial para una mejor reflexión de la radiación UVA y una distribución superior de la radiación a través del área de curado
- Una potente ventilación y un filtro de partículas de gran eficiencia prolongan la vida útil de la lámpara
- El tiempo de curado se regula mediante un temporizador digital
- Contador para supervisar la vida útil de la lámpara UVA



El secado UV no se limita a UVA aunque las características de seguridad son diferentes. Nuestra configuración de túnel está indicada para soluciones UVB y UVC.

PREPCURE 4 IRT UVA 1 & 2

- Uno o dos casetes
- Cada casete está equipado con una lámpara UVA y un reflector con un diseño especial para una mejor reflexión de la radiación UVA y una distribución superior de la radiación a través del área de curado
- Una potente ventilación y un filtro de partículas de gran eficiencia prolongan la vida útil de la lámpara
- El tiempo de curado se regula mediante un temporizador digital
- Contador para supervisar la vida útil de la lámpara UVA
- Un diseño de fácil maniobrabilidad, en combinación con un amortiguador, simplifica el ajuste del casete



IRT COMBI 4-1 & 4-2 IR/UVA

La combinación de infrarrojos de onda corta y radiación UVA hace que este secador móvil sea exclusivo. 15 programas preprogramados para material de pintura a base de agua o disolvente, desde masilla hasta capa transparente. (IR:12, UVA: 3).

- El casete incluye 4 lámparas IR y 1 lámpara UVA
- IR y UVA pueden funcionar individualmente y en secuencia
- Las lámparas de infrarrojos van montadas en reflectores con superficie de oro, que reflejan hasta el 98% de la radiación de onda corta
- La unidad de control IRT incluye selección de programa
- Contador para supervisar la vida útil de las lámparas
- Un diseño de fácil maniobrabilidad, en combinación con un amortiguador, simplifica el ajuste del casete



PERFORMANCE ABOVE ALL

Hedson es un proveedor líder de sistemas de curado, elevación y limpieza de alta calidad para talleres de vehículos y sectores afines de todo el mundo. Procedemos del ámbito de la ingeniería y disponemos de décadas de experiencia, aprendiendo e innovando en base a las necesidades reales de los clientes: tecnologías que mejoran el entorno de trabajo, protegen a los empleados y aumentan la productividad. Nuestro objetivo de añadir un valor cuantificable real es evidente en todas las soluciones de Hedson que se pueden observar en los puntos de venta o en funcionamiento. Hedson significa rendimiento por encima de todo, desde equipos avanzados pero fáciles de utilizar hasta un servicio de atención al cliente inigualable.

www.hedson.com

