



IRT[®]
SYSTEM
Hyperion

Superior Curing Technology





- *Conception pratique*
- *Temps de séchage court*
- *Grande surface de séchage*
- *Image thermique uniforme*
- *Réflecteurs FreeForm plaqués or*
- *Consommation d'énergie réduite*
- *Écologique*



IR & UVA Curing

Technologie avancée

IRT Hyperion offre une sélection étendue de sècheurs IR. Comme tous les produits IRT, chaque modèle à son domaine particulier d'utilisation qui lui est propre. Les produits IRT Hyperion sont faciles à utiliser et déplacer dans l'atelier.

Chaque élément d'un sècheur Hyperion est basé sur une conception bien pensée et testée sur la base de sa facilité d'utilisation et des ses aptitudes. La conception intelligente du pied lui permet de se placer sous les voitures basses, et il est également possible de placer le sècheur mobile autour d'une roue.

Le bras du support équipant les grands modèles est un autre exemple de l'intelligence de sa conception. Il possède l'angle Hyperion caractéristique afin que les cassettes puissent atteindre le toit des véhicules élevés ou d'un VUS tout en conservant une position stable et ferme sur le sol.

Le déplacement d'un Hyperion mobile dans l'atelier est très facile grâce à son faible centre de gravité. Il est facile de déplacer les cassettes vers la surface à sécher grâce à son bras équilibré et correctement galbé.

Les réflecteurs les plus efficaces du marché

Nous sommes la seule entreprise de réflecteurs plaqués or sous les lampes à ondes courtes. Pour cette raison, nos sècheurs IR ont une capacité de séchage inégalable.

Les réflecteurs Hyperion FreeForm fournissent une image thermique plus uniforme et une plus grande surface de séchage que les réflecteurs conventionnels, tout en présentant une consommation d'énergie réduite. La productivité se trouve ainsi augmentée et la qualité du résultat de séchage est supérieure.

Écologique

Les sècheurs Hyperion irradient l'objet et ne chauffent pas l'air environnant, et par conséquent, minimisent les pertes d'énergie. Son utilisation efficace de l'énergie et de la réduction du temps de séchage sont favorables à l'environnement.

Temps de séchage de la peinture

Avec 12 programmes préétablis et 3 programmes sur mesure, vous pouvez manipuler tous les matériaux peints du marché. Grâce à ses menus aisément compréhensibles et autodidactiques, la sélection du programme est facile et rapide. Vous pouvez aller plus loin et créer vos propres réglages de programme si vous le souhaitez. Vous pourrez suivre de façon continue le processus de séchage sur l'affichage du tableau de commandes.

Démarrez le tableau de commandes, sélectionnez un programme – puis lancez le séchage.

C'est aussi simple que ça en a l'air avec sa technologie avancée et conviviale.

IRT PcAuto & PcD

Contrôle de processus pour faciliter le séchage

Réflecteurs FreeForm

Nous avons développé les réflecteurs du futur avec l'introduction des nouveaux réflecteurs FreeForm plaqués or. La distribution améliorée de chaleur fournit une image thermique plus uniforme en supposant qu'une surface plus étendue peut être durcie dans le même temps.

Une grande quantité d'énergie est économisée en irradiant uniquement l'objet tout en évitant de chauffer l'air environnant. Tous les câbles du support aux cassettes sont enfermés. Vous éviterez ainsi les câbles qui pendent risquant les brûlures ou de rayer la peinture, en laissant vos mains guider librement le sècheur.

Cassette/lampes

Deux éléments réduisent la durée de vie d'une lampe IR : la surchauffe et la poussière. Une lampe IRT est destinée à une durée de vie de 20 000 heures d'utilisation. Pour cette raison, les cassettes Hyperion sont équipées d'une ventilation puissante refroidissant les lampes et les cassettes. La durée de vie des lampes est ainsi étendue de façon significative. La question de la poussière trouve sa réponse par la présence d'un nouveau filtre à particules efficace au dos de la cassette. Le logiciel informe l'opérateur de la capacité restante de nettoyage du filtre à particules et du moment où il faudra remplacer celui-ci par un nouveau filtre.

Support

Grâce à l'angle spécial du bras et la conception avancée du pied, le durcissement est possible dans des endroits inaccessibles auparavant. L'IRT Hyperion atteint des hauteurs plus élevées que n'importe

quel sècheur mobile : 2 250 mm avec les cassettes en position horizontale et approx. 2 550 mm en position verticale.

La conception intelligente du pied lui permet de se placer sous les voitures basses, et il est également possible de placer le sècheur mobile autour d'une roue.

Les grandes roues équilibrées de l'unité mobile roulent sans problème sur le sol grillagé, les tuyaux d'air et autres obstacles du sol de l'atelier.

Tableau de commande

Les modèles Hyperion les plus «high tech» sont équipés d'une technologie avancée telle que la mesure de la température, la cible laser et le capteur numérique de distance. 18 langues différentes peuvent être réglées.

La cible laser vous indique l'emplacement de la mesure de température sur la surface de séchage, et le capteur ultrason mesure la distance et lance un signal lorsque la distance est correcte.

La température est mesurée de façon continue, pendant que le microprocesseur régule la sortie efficace vers le haut et vers le bas en une fraction de seconde pour des résultats de séchage optimum.

L'opérateur peut surveiller de façon continue le processus de séchage et reçoit diverses informations, telles que la température de l'objet et le temps passé/restant du programme.

Démarrez le tableau de commandes, sélectionnez un programme puis lancez le séchage.



Facile à comprendre – Facile d'utilisation





IRT PrepCure

Même les plus petits modèles Hyperion sont très efficaces

Les modèles Hyperion plus petits partagent les mêmes grandes qualités que les sècheurs «high tech» IRT, mais sont en quelque sorte plus simples en ce qui concerne leur fonction et leur conception.

Caractéristiques communes pour tous les sècheurs Hyperion:

- Lampes à ondes courtes
- Réflecteurs FreeForm plaqués or
- Ventilation puissante
- Répartition de chaleur améliorée
- Image thermique uniforme
- Grandes surfaces de séchage

IRT 3 PrepCure et IRT 4 PrepCure

sont idéaux pour l'utilisation dans une aire de préparation. Les deux modèles sont équipés d'une cassette compacte contrôlée par deux minuteurs numériques – Évaporation jusqu'à 30 minutes, Cuisson complète jusqu'à 30 minutes.

La cassette est équilibrée par un amortisseur à gaz et peut être facilement utilisée à une main. Avec IRT 4 PrepCure, vous pouvez atteindre une hauteur de 2150 mm, afin de pouvoir sécher les toits des voitures élevées.

IRT 1 PrepCure et IRT 2 PrepCure

constituent une excellente aide pour les ateliers de carrosserie.

Ils peuvent être utilisés pour chauffer de petites surfaces ou pour le séchage rapide du mastic, apprêt, base et vernis, ainsi que pour l'application ou le retrait d'autocollants.

IRT 1 et IRT 2 peuvent soit être utilisés comme sècheurs portatifs ou être montés sur des supports. En tenant le sècheur à la main, vous pouvez sécher des surfaces difficiles à atteindre. Le bouton de marche/arrêt est intégré dans la poignée stable.

Le support comporte un minuteur pouvant être réglé à un maximum de 120 minutes. Une pièce de soutien sur le support permet de procéder à un séchage vertical et horizontal.



IRT PcAuto & PcD



IRT 4-1 PcAuto & IRT 4-2 PcAuto

Ce sont les sècheurs mobiles les plus complets avec les sorties et les aptitudes les plus élevées. Ces produits sont faciles à utiliser et le temps de séchage est réduit au minimum.

- Une (6 kW) ou deux (12 kW) cassettes selon la surface de séchage désirée
- Possibilités uniques de positionnement des cassettes
- Réflecteurs FreeForm plaqués or pour une distribution optimale de la chaleur
- Surveillance informatisée du séchage
- Pyromètre pour un contrôle exact de la température
- Cible laser indiquant l'emplacement de la mesure de la température
- Capteur électronique de distance
- 12 programmes préétablis et 3 programmes sur mesure
- Peut sécher tous les matériaux peints
- Conception intelligente du support
- Filtre à particules efficace sur les cassettes
- Ventilation puissante refroidissant la cassette et augmentant la durée de vie de la lampe
- Également disponibles en tant que sècheurs sur rails pour les systèmes de rail IRT
- Hauteur maximum de la cassette 2 250 mm (horizontal), 2 550 mm (vertical)

IRT 3-1 PcD & IRT 3-2 PcD

Ce sont les sècheurs standards pour tous les types d'ateliers. Ils sont principalement utilisés pour les réparations de petite taille et de taille moyenne et pour la peinture primaire, mais ils ont une puissance suffisante pour sécher tous types de matériaux peints.

- Une (3 kW) ou deux (6 kW) cassettes selon la surface de séchage désirée
- Possibilités uniques de positionnement des cassettes
- Réflecteurs FreeForm plaqués or pour une distribution optimale de la chaleur
- Processus de séchage informatisé
- Capteur électronique de distance
- 12 programmes préétablis et 3 programmes sur mesure
- Peut sécher tous les matériaux peints
- Conception intelligente du support
- Filtre à particules efficace sur les cassettes
- Ventilation puissante refroidissant la cassette et augmentant la durée de vie de la lampe
- Également disponibles en tant que sècheurs sur rails pour les systèmes de rail IRT
- Hauteur maximum de la cassette 2 250 mm (horizontal), 2 550 mm (vertical)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	4-1 PcAuto		4-2 PcAuto		3-1 PcD		3-2 PcD	
Tension	220-240V 3Ph/PE	380-420V 3Ph/PE	220-240V 3Ph/PE	380-420V 3Ph/PE	220-240V 3Ph/PE	380-420V 3Ph/PE	220-240V 3Ph/PE	380-420V 3Ph/PE
Fréquence	50-60 Hz							
Courant	15 A	9 A	30 A	16 A	8 A	5 A	15 A	9 A
Puissance de sortie	6 kW	6 kW	12 kW	12 kW	3 kW	3 kW	6 kW	6 kW
Fusible	16 A	16 A	32 A	16 A				



IRT 3 PrepCure & IRT 4 PrepCure

Ces sècheurs sont idéaux pour le séchage de petites et moyennes surfaces. Les produits sont utilisés pour accélérer le séchage/durcissement du mastic, des matières garnissantes et des couches de fond. Avec l'utilisation de deux minuteurs numériques, les produits sont très faciles d'emploi.

- Cassette 3 kW
- Possibilités uniques de positionnement des cassettes
- Réflecteurs FreeForm plaqués or pour une distribution optimale de la chaleur
- Deux minuteurs numériques:
 - Évaporation 50 % de puissance de sortie
 - Cuisson complète 100 % de puissance
- Les réglages seront conservés même après la mise hors tension et seront utilisés par défaut à la prochaine opération de séchage
- Facile à modifier et de lire les temps de séchage
- Peut sécher tous les matériaux peints
- Filtre à particules efficace sur les cassettes
- Ventilation puissante refroidissant la cassette et augmentant la durée de vie de la lampe
- Hauteur maximum de la cassette (IRT 3) 1 300 mm horizontal
- Hauteur maximum de la cassette (IRT 4) 2 150 mm horizontal

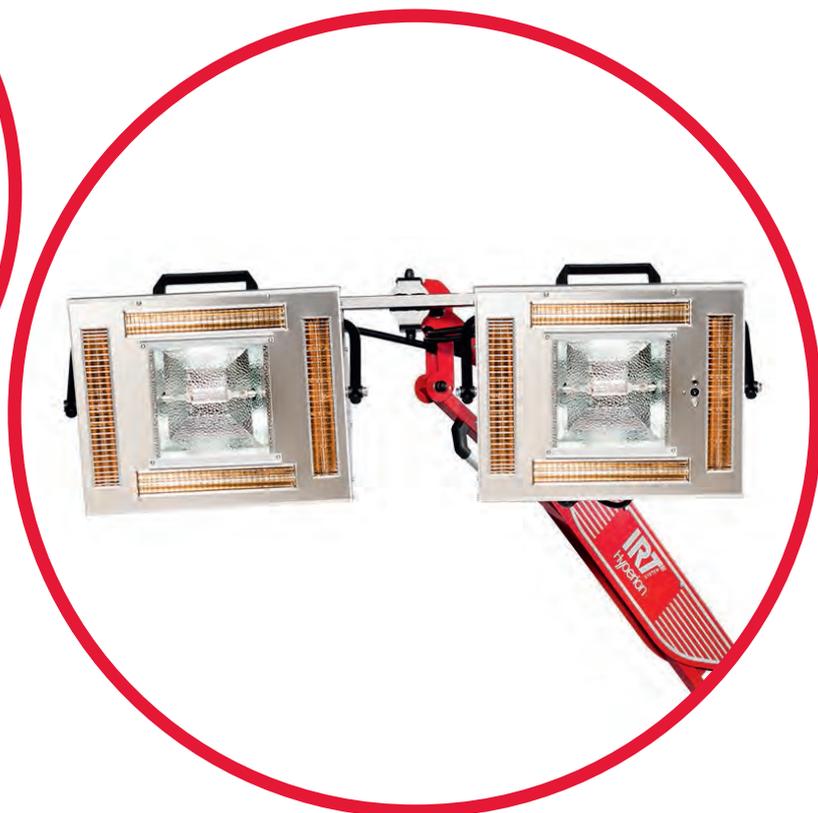
IRT 1 PrepCure & IRT 2 PrepCure

Pour travaux mineurs de peinture et de panneau. Peuvent être utilisés comme éléments portatifs. Recommandés pour des surfaces difficiles d'accès. IRT 1 et IRT 2 peuvent également être montés sur un support équipé d'un minuteur.

- Une lampe de 1 kW (IRT 1)
- Deux lampes pour un total de 2 kW (IRT 2)
- Réflecteurs plaqués or pour une distribution optimale de la chaleur
- Réflecteurs FreeForm (IRT 2 uniquement)
- Minuteur manuel sur le support (120 minutes)
- Flexible et utilisation facile
- Peut sécher tous les matériaux de base et tous les matériaux peints
- Ventilation puissante refroidissant la cassette et augmentant la durée de vie de la lampe (IRT 2)
- Bouton de marche/arrêt intégré dans la poignée
- Hauteur du support 1 450 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	IRT 3 PrepCure	IRT 4 PrepCure	IRT 1 PrepCure	IRT 2 PrepCure
Tension	220-240V 1Ph/PE	220-240V 1Ph/PE	220-240V 1Ph/PE	220-240V 1Ph/PE
Fréquence	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Courant	13 A	13 A	4 A	8 A
Puissance de sortie	3 kW	3 kW	1 kW	2 kW
Fusible	16 A (UK 13 A, NA 20 A)	16 A (UK 13 A, NA 20 A)	10 A	10 A



IRT UVA

Séchage de peinture UV

Nos produits UVA facilement maniables sont équipés d'une ou deux cassettes compactes. Chacune de ces cassettes est équipée d'une ou deux lampes UVA de 1000 W de haute efficacité qui rendent le séchage extrêmement rapide.

Nous vous proposons également un produit avec une combinaison de lampes infrarouges et UV. La partie IR et UV peuvent tous deux être effectués individuellement ou peuvent fonctionner en association les uns avec les autres. Il ya toutes les possibilités pour programmer ce modèle dans différentes configurations.

La conception, associée à un ressort à gaz, permet de simplifier l'ajustement de la cassette. L'unité de commande permet un contrôle individuel de chaque cassette. La durée peut être définie pour chaque cassette 0-30 min.

Le séchage UV

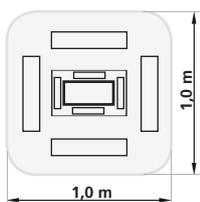
Le spectre de rayonnement ultraviolet généré par une lampe UV interagit avec des compositions chimiques de revêtements spéciaux afin d'obtenir un séchage durable de haute qualité.

Le plus important pour obtenir le bon résultat d'un séchage rapide, est qu'il doit y avoir suffisamment d'intensité UV-A. Nos produits UVA ont une intensité exceptionnelle afin d'obtenir le meilleur résultat de séchage.

L'utilisateur des IRT UVA mobiles doit couvrir tout son corps et utiliser des lunettes de protection contre les UV.

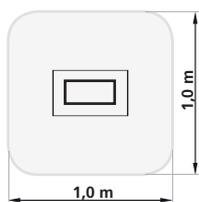
SURFACES DE SÉCHAGE

IRT COMBI 4-1 IR-UVA 1



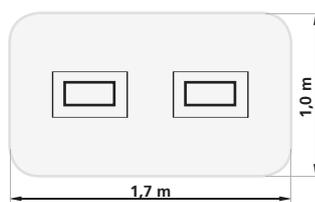
Une cassette à distance de 55 cm avec un niveau d'intensité UV-A de 25 mW/cm².

IRT UVA 1 PrepCure 4



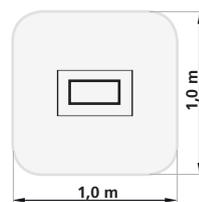
Une cassette à distance de 55 cm avec un niveau d'intensité UV-A de 25 mW/cm².

IRT UVA 2 PrepCure 4



Deux cassettes à distance de 55 cm avec un niveau d'intensité UV-A de 25 mW/cm².

IRT UVA 1 PrepCure 3



Une cassette à distance de 55 cm avec un niveau d'intensité UV-A de 25 mW/cm².



IRT COMBI 4-1 IR-UVA 1

La combinaison de infrarouge et UV rend ce sècheur mobile unique. Il peut être utilisé pour le séchage de produits standards 2k, mastic, apprêt, opaque et vernis. Évaporation de bases hydro, cuisson de vernis hydro. Le séchage de produits UV mastic, apprêt et vernis, 1k et 2k UV.

- Une cassette avec 4 lampes IR et 1 lampe UV
- L'IR et la partie UV peuvent travailler; – individuellement – en combinaison
- L'unité de contrôle inclut la sélection du programme
- Également disponibles en tant que sècheurs sur rails pour les systèmes de rail IRT
- Hauteur maximum de la cassette 2 240 mm



IRT UVA 1 & UVA 2 PrepCure 4

Un sècheur UV mobile est un outil indispensable pour sécher des peintures UV sur des surfaces de moyennes et petites tailles. Le sècheur IRT UVA fonctionne avec UVA, en commençant avec une longueur d'onde de 320 nm.

- Une ou deux cassettes (têtes) – UVA 1/UVA 2
- Chacune de ces cassettes est équipée d'une lampe UV et d'un réflecteur spécialement conçu pour optimiser les reflets et créer une meilleure distribution sur la surface de séchage
- Le temps de séchage est réglé avec une minuterie électronique
- Également disponibles en tant que sècheurs sur rails pour les systèmes de rail IRT
- Hauteur maximum de la cassette 2 240 mm



IRT UVA 1 PrepCure 3

Un sècheur UV mobile est un outil indispensable pour sécher des peintures UV sur des surfaces de moyennes et petites tailles. Le sècheur IRT UVA fonctionne avec UVA, en commençant avec une longueur d'onde de 320 nm.

- Une cassette
- Le séchage de la peinture UV sur des surfaces verticales
- La cassette est équipée d'une lampe UV et d'un réflecteur spécialement conçu pour optimiser les reflets et créer une meilleure distribution sur la surface de séchage
- Le temps de séchage est réglé avec une minuterie électronique
- Hauteur maximum de la cassette 1 310 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	IRT COMBI 4-1 IR-UVA 1	IRT UVA 1 PrepCure 4	IRT UVA 2 PrepCure 4	IRT UVA 1 PrepCure 3
Tension	400V 3Ph ~/PE	230V 1Ph ~/PE	230V 1Ph ~/PE	230V 1Ph ~/PE
Fréquence	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Puissance	6 kW IR 1 kW UV-A	1 kW UV-A	2 kW UV-A	1 kW UV-A
Fusible	10 A	10 A	10 A	10 A
Poids	~ 70 kg	~ 55 kg	~ 60 kg	~ 23 kg

IRT Systems

Installations – IRT Arches & Rails

Nous vous proposons des installations suspendues dans les baies de préparation et dans la cabine.



IRT solutions adaptées

Nous proposons également des solutions de chauffage sur mesure qui sont adaptés aux différentes applications ou des demandes spéciales.



Caractéristiques techniques

Ondes courtes pour un séchage plus efficace

Tous les sècheurs IRT utilisent la technologie d'ondes courtes. Cette technologie couplée avec les réflecteurs uniques IRT FreeForm fournit le meilleur transfert de chaleur possible. Les infra-rouges à ondes courtes comportent de nombreux autres avantages. Elles sont faciles à contrôler, fournissent une pleine chaleur immédiatement et pénètrent profondément dans la peinture. La peinture sèche de l'intérieur vers l'extérieur sans retenir les solvants et l'humidité pouvant donner lieu à des problèmes de qualité. Les pertes de chaleur dans l'air sont minimales et toute l'énergie est transférée vers la surface à sécher.

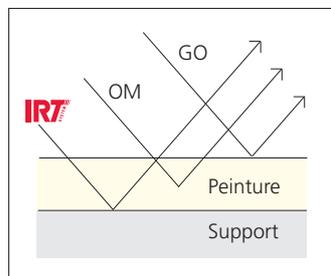
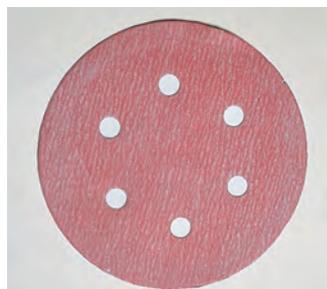


Diagramme simplifié

La chaleur à ondes courtes sèche l'intérieur et l'extérieur, tandis que les ondes moyennes, les grandes ondes et l'air chaud durcissent essentiellement la surface.



Après 3 minutes seulement de séchage vous pouvez poncer et obtenir un résultat parfait.

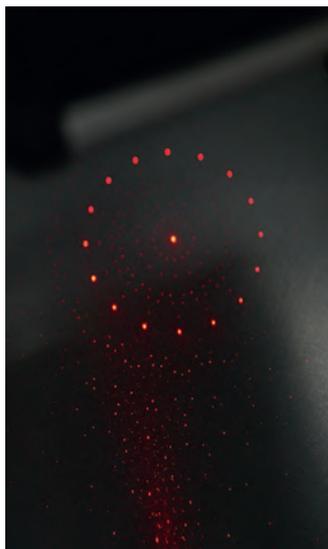


Malgré le temps de séchage plus long des autres produits, seule la surface est séchée et le disque à poncer s'encrasse.

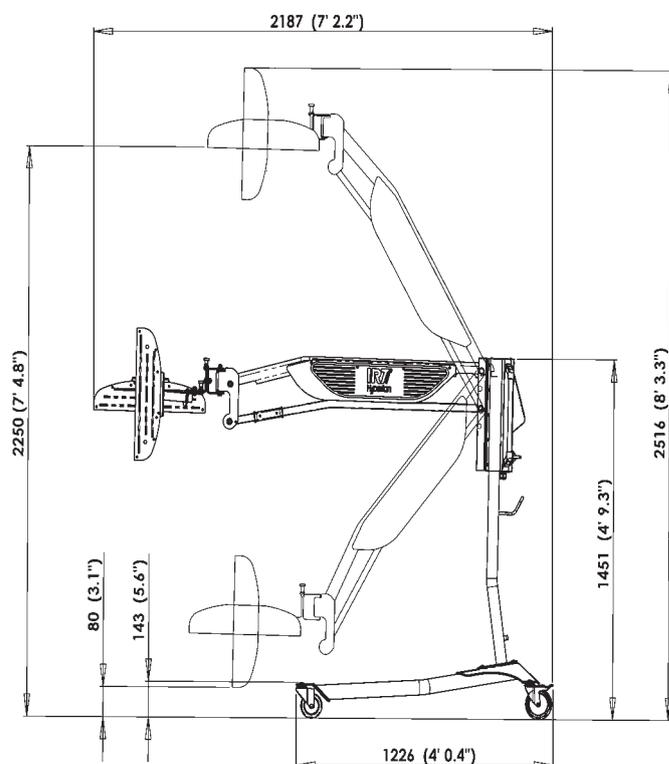
TEMPS DE SÉCHAGE

Mastic	2-3 min
Apprêt garnissant	3-7 min
Apprêt	5-8 min
Peinture à base d'eau	2-4 min
Base	4-8 min
Brillant direct	6-10 min
Vernis	5-10 min
Apprêt garnissant sur plastique	7-10 min
Couche de finition sur plastique	15-18 min
Vernis sur plastique	15-18 min

Le temps de séchage est extrêmement court. Les temps donnés ci-dessus s'appliquent à la série IRT PcAuto. Ajoutez une ou deux minutes pour les autres modèles.



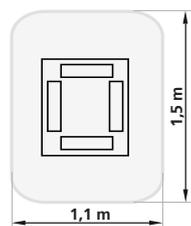
La cible laser intégrée et le capteur de distance facilitent les réglages.



IRT 4-1, 4-2 PcAuto & IRT 3-1, 3-2 PcD

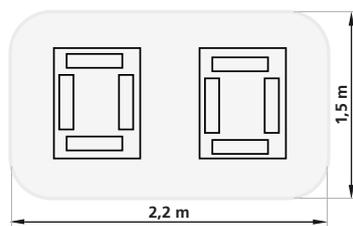
SURFACES DE SÉCHAGE

IRT 4-1 PcAuto



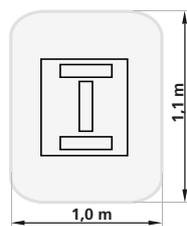
Une cassette à distance de 600 mm sur plaque de métal noir.

IRT 4-2 PcAuto



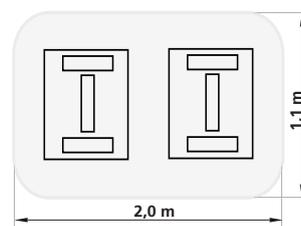
Deux cassettes à 600 mm de distance sur plaque de métal noir.

IRT 3-1 PcD/IRT 3 & 4 PrepCure



Une cassette à distance de 600 mm sur plaque de métal noir.

IRT 3-2 PcD



Deux cassettes à distance de 600 mm sur plaque de métal noir.

Avantages Hyperion

	IRT 4-2 PcAuto	IRT 4-1 PcAuto	IRT 3-2 PcD	IRT 3-1 PcD	IRT 4 PrepCure	IRT 3 PrepCure	IRT 2 PrepCure	IRT 1 PrepCure
Image thermique uniforme	X	X	X	X	X	X	X	X
Temps de séchage très court	X	X	X	X	X	X	X	X
Écologique, utilisation efficace de l'énergie	X	X	X	X	X	X	X	X
Réflecteurs recouverts d'or (24 carats) avec 97 % de réflexion	X	X	X	X	X	X	X	X
Ventilation puissante prodiguant aux lampes une durée de vie de 20 000 heures d'utilisation	X	X	X	X	X	X	X	X
Réflecteurs FreeForm pour une surface de séchage inégale	X	X	X	X	X	X	X	X
Filtre à particules efficace créant un environnement exempt de poussière dans les cassettes	X	X	X	X	X	X		
Câbles de cassette invisibles	X	X	X	X	X	X		
L'angle du bras apporte une portée accrue	X	X	X	X	X			
Le support est aussi adapté pour sécher des voitures élevées, par ex. les VUS	X	X	X	X	X			
Le bras se verrouille automatiquement dans toutes les positions	X	X	X	X	X			
Capteur électronique de distance	X	X	X	X				
Programmes autodidactiques	X	X	X	X				
Processus de séchage informatisé	X	X	X	X				
12 programmes préétablis – 3 programmes sur mesure	X	X	X	X				
Programmes pour plastique/métal/eau/solvant	X	X	X	X				
18 langues	X	X	X	X				
Pyromètre pour un contrôle exact de la température	X	X						
Affichage clair avec graphiques indiquant la progression exacte du processus de séchage	X	X						
Surveillance informatisée de la température du processus de séchage	X	X						
Cible laser indiquant l'emplacement de la mesure de la température	X	X						

IRT Systems est une marque déposée
© Hedson Technologies AB 2014

Nous nous réservons le droit d'apporter des améliorations d'ordre technique à nos produits et d'émettre des réserves pour toute erreur de rédaction.



Z.I. N°3, 66 av. Maryse Bastié, BP 90616
16340 L'ISLE D'ESPAGNAC - FRANCE
Tél. 05 45 20 51 51 - Fax 05 45 20 51 80
SAV 0 811 656 659 - omia@omia.fr
www.omia.fr - www.cabine-de-penture.eu

Distributeur Officiel FRANCE

- Servantes IRT 3-2 PcDpage 6
- Servantes IRT 4-2 PcAutopage 6
- Servantes IRT 3 PrepCurepage 7
- Portiques IRT 4-20 PcAuto.....page 10

