



Sérigraphie

Matériel de séchage des imprimés

Tunnel de séchage à infrarouge T-IR

Le Tunnel à infrarouge «T-IR» est conçu pour polymériser les encres à l'eau et les plastisols employés dans l'industrie textile. Il peut également s'utiliser avec la majorité des encres à solvant (époxy, polyuréthane, glycéro...) imprimées sur tous supports résistants au rayonnement I.R. (thermodurcissables, métaux...).

Ce matériel est fabriqué en largeurs standards de 80, 120 et 140 cm. Il est également proposé dans d'autres dimensions (nous consulter).



Principe de fonctionnement

La polymérisation est obtenue par l'action d'émetteurs radiants sur la surface imprimée.



FABRIQUÉ EN
FRANCE



Caractéristiques

- Bande transporteuse en verre téfloné résistant à la chaleur (250°C),
- Vitesse de défilement de la bande transporteuse variable de 0,4 à 6,5 m/mn (pour d'autres démultiplications, nous consulter),
- Cadence horaire maxi ; variable en fonction du temps de séchage et de l'intervalle entre chaque pièce imprimée :

$$c = \frac{60 \times \text{longueur sous voûte (m)}}{\text{temps de séchage (mn)} \times \text{intervalle (m)}}$$

A titre indicatif, pour 2 mn de séchage et un intervalle de 0,5 m, la cadence sera de 156 pièces/h,

- Réglages du parallélisme et de la tension du tapis à l'aide d'une barre de relèvement mécanique,
- Volets escamotables permettant le passage de supports épais, tels que des casquettes,
- Zone de séchage commandée par un interrupteur, pilotée par un régulateur de température à affichage digital,
- Collecteurs de fumerolles (diamètre 125 mm),
- Piètement métallique mécano-boulonné équipé de 4 roulettes permettant un déplacement aisé.



TUNNEL A INFRAROUGE T-IR	IR 80		IR 120	IR 140
	1 élément Réf. 2210081TR	2 éléments Réf. 2210082TR	2 éléments Réf. 2210121TR	2 éléments Réf. 2210122TR
CARACTERISTIQUES MECANIQUES				
Largeur utile	80 cm		120 cm	140 cm
Ouverture	90 x 12 cm		130 x 12 cm	150 x 12 cm
Hauteur du tapis au sol	82 cm			
ENCOMBREMENT				
Largeur hors-tout	131 cm		171 cm	191 cm
Longueur sous voûte	130 cm	260 cm	260 cm	260 cm
Longueur hors-tout	270 cm	400 cm	400 cm	400 cm
Hauteur hors-tout	130 cm			
Longueur utile entrée / sortie	60 cm / 60 cm			
Poids net	265 kg	365 kg	460 kg	550 kg
Poids brut	360 kg	460 kg	600 kg	660 kg
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES				
Chauffage	6 éléments radiants 750 W	12 éléments radiants 600 W	18 éléments radiants 600 W	21 éléments radiants 600 W
Puissance totale	4,8 kW	7,5 kW	11 kW	13 kW
Alimentation	400 V tri			
Intensité en régime 400 V tri	7 A	11 A	16 A	19 A
Vitesse tapis	0,4 à 6,5 m/mn			
CARACTERISTIQUES SONORES				
Niveau sonore en fonctionnement	69 décibels maxi			

Sur demande et après étude au cas par cas, nous pouvons fournir des tunnels mixtes composés de sections à air pulsé, plus infrarouge, plus refroidissement.