



## FOURS DE TREMPE D'ALUMINIUM

+ POUR TRAITEMENT THERMIQUE  
PAR SOLUTION

## EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES AÉROSPATIALES ET MILITAIRES

PYRADIA offre une vaste gamme de fours de trempe pour le traitement thermique par solution pour l'aluminium. Ces fours, alliant une isolation de qualité supérieure ainsi qu'un système de contrôle et un mécanisme de levage, sont parmi les plus performants et sécuritaires sur le marché.

**CONSTRUCTION  
FIABLE ET  
ROBUSTE** Les fours de trempe PYRADIA sont conçus pour un usage intensif et continu jusqu'à 1 200°F/650°C. Les systèmes de chargement et de trempe sont entièrement automatisés par PLC. Le système de treuil électromécanique à deux vitesses permet l'accélération/décélération de la descente de charge et s'est avéré être plus fiable et robuste que les systèmes pneumatiques habituellement utilisés. L'isolation consiste en des modules de fibre de céramique de 6"/15 cm d'épaisseur. Ce matériau de haute efficacité assure une perte et un emmagasinage de chaleur minimum pour réduire le cycle de chauffage et procurer une économie d'énergie. Contrairement aux couches de laine, les blocs de céramique possèdent une grande résistance à l'abrasion causée par la haute vitesse de l'air. Cette configuration est extra durable et requiert très peu d'entretien.

**ÉLÉMENTS  
CHAUFFANTS** Les éléments tubulaires chauffants de basse densité sont uniformément répartis dans les conduits d'air tout autour de la zone de travail. Des ventilateurs haute-efficacité, localisés dans le plénum supérieur, procurent un puissant jet d'air vertical qui passe uniformément à travers la zone de travail. De ce fait, l'uniformité de température à travers la zone de travail est à l'intérieur de +/- 5°F (ou +/- 3°F si requis), à une température donnée, même durant la montée de température. Avec ces performances exceptionnelles, nos fours de trempe satisferont aux exigences les plus sévères du futur. Ils peuvent aussi être utilisés pour le vieillissement de l'aluminium à des températures inférieures.

*Le four à porte coulissante illustré est de configuration standard et fut construit selon spécifications pour recevoir des pièces de 7 pieds/213 cm de long. Il est équipé d'un chariot motorisé optionnel et la console de l'opérateur est fixé au four. Le réservoir de trempe est isolé et équipé d'une pompe de recirculation, d'un thermoplongeur et d'un refroidisseur.*





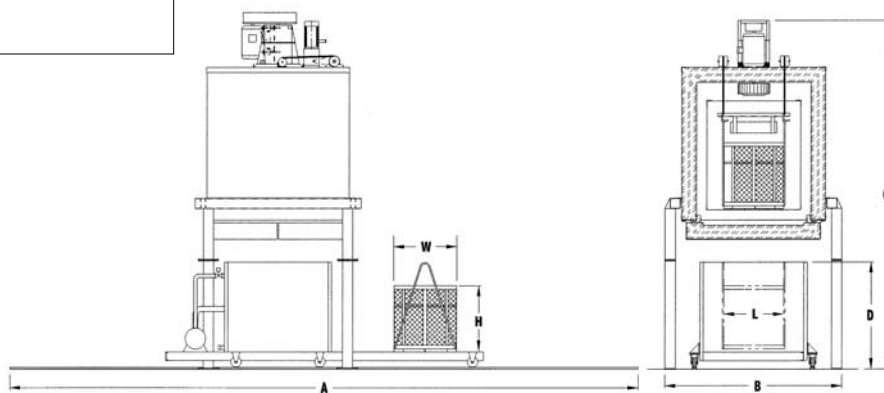
- + Chauffage à l'électricité ou au gaz
- + Isolation de modules de blocs de fibre de céramique
- + Déflecteur d'air en acier inoxydable
- + Porte coulissante ou basculante
- + Système de treuil électromécanique
- + Ventilateur de recirculation à haut volume en acier inoxydable
- + Portes à opération pneumatique
- + Réservoir installé sur un chariot mobile avec rails
- + Éléments chauffants et ventilateur de circulation à courroie d'entraînement dans une chambre protégée sur le côté et au-dessus de l'espace de travail
- + Capacité de chargement de 2 000 lbs/900 kg pour les modèles standard
- + Uniformité de température de +/- 9°F à n'importe quelle température (de 300°F/150°C à 1 200°F/650°C)
- + Trempe en moins de 7 secondes quand le four est équipé d'une porte coulissante et en moins de 3 secondes quand les portes sont basculantes
- + Pompe de recirculation avec injecteur haute vitesse

## CARACTÉRISTIQUES

*Le four à porte basculante illustré ici est un modèle standard EDQ078078062T. Le réservoir possède une pompe de recirculation et est installé sur un chariot motorisé.*

- + Thermoplongeur avec thermostat de contrôle et réservoir isolé
- + Système de refroidissement à réservoir
- + Chariot à entraînement électrique avec détecteurs de position
- + Uniformité de température de +/-5°F/1°C

## OPTIONS



# SPÉCIFICATIONS

MODÈLES	TYPE DE PORTE	SURFACE DE TRAVAIL			PUISSANCE (kw)	A (pouces/cm)	B (pouces/cm)	C (pouces/cm)	D (pouces/cm)
		LARGEUR (pouces/cm)	PROFONDEUR (pouces/cm)	HAUTEUR (pouces/cm)					
EDQ 054054059C	Coulissante	36/91	36/91	42/106	72	328/833	101/256	201/510	67/170
EDQ 054054059T	Basculante	36/91	36/91	42/106	72	346/878	102/259	203/515	67/170
EDQ 066066065C	Coulissante	48/121	48/121	48/121	96	370/939	115/292	215/546	73/185
EDQ 066066065T	Basculante	48/121	48/121	48/121	96	388/985	116/294	219/556	73/185
EDQ 078078062C	Coulissante	60/152	60/152	45/115	108	406/1031	127/322	211/235	70/177
EDQ 078078062T	Basculante	60/152	60/152	45/115	108	424/1076	128/325	216/548	70/177
EDQ 078162082C	Coulissante	60/152	144/365	60/152	180	480/1219	211/535	260/660	102/259
EDQ 078162082T	Basculante	60/152	144/365	60/152	180	498/1264	212/538	264/670	102/259

- + Les modèles décrits sont standards ; autres dimensions disponibles sur demande.
- + Modèle avec chauffage au gaz aussi disponible.
- + PYRADIA améliore ses produits continuellement et peut en changer les spécifications sans préavis.

Fours de fusion pour métaux non ferreux



PYRADIA conçoit et fabrique aussi des fours de fusion de métaux non ferreux, des fours de traitement thermique et des fours de préchauffage. La certification ISO 9001 · 2000 est une garantie de qualité pour tous nos produits. Pour plus d'information sur nos produits et services, n'hésitez pas à nous contacter ou à visiter notre site WEB à [www.pyradia.com](http://www.pyradia.com)

#### GARANTIE

Tous les autres fours PYRADIA sont garantis un an.

430 Guimond, Longueuil, (Québec) Canada J4G 1P8  
 T 450 463.3344 · 1 888.PYRADIA · F 450 463.3252  
[www.pyradia.com](http://www.pyradia.com) · [sales@pyradia.com](mailto:sales@pyradia.com)

**Pyradia** FOURS INDUSTRIELS