



Etablissements Loire Thermie Industrielle  
Equipements de Traitement Thermique  
*Heat Treatment Equipment*

*Usines et Bureaux :*  
Zone Ind. Coin-Fonsala - SAINT CHAMOND - FRANCE

✉ Boîte Postale 113  
F - 42402 SAINT CHAMOND CEDEX  
FRANCE  
☎ + 33 (0)4 77 22 27 71  
☎ + 33 (0)4 77 31 46 38  
Email : elti@elti.fr  
Internet : www.elti.fr

Notice N. 91/d  
*Bulletin N° 91/d*

# EASYTOOL

## Station de traitement thermique

Four chauffage avant trempe sous atmosphère  
contrôlée + bac de trempe  
+ four de revenu ventilé

5 modèles standards

### *Plant for heat treatment*

*Hardening furnace under protective atmosphere  
+ oil quenching tank + tempering furnace with  
forced air circulation*

*5 standard models*



EASYTOOL® 4

## Principales caractéristiques des stations EASYTOOL<sup>®</sup>

- Isolation des fours en fibre minérale
- Montée en température rapide
- Régulateurs PID digitaux auto-adaptatifs.
- Horloge de démarrage
- Portes pneumatiques à guillotine avec protection thermique et dispositif antichute (sauf modèle Easytool 1) ⇒ Conforme aux normes  $\square \square$
- Moufle en acier réfractaire dans le four de chauffage avant trempe
- Chauffage de l'huile et pompe de circulation dans le bac de trempe
- Ventilation et déflecteurs dans le four de revenu
- Armoire électrique, protection IP 55, avec thyristors et sécurité surchauffe

## Main features of EASYTOOL<sup>®</sup> plants

- Mineral fibre insulation
- Quick temperature rising time
- Fully automatic digital controllers with self tuning
- Weekly time switch
- Pneumatic movement doors with thermal protection and device against impetive closing (except model Easytool 1) ⇒ in compliance with  $\square \square$  standards
- Refractory steel alloy muffle inside the hardening furnace
- Oil heating and circulating pump inside the quenching tank
- Ventilation and deflectors inside the tempering furnace
- Electric panel, protection IP 55, with thyristors unit and safety device against overheating.

## Applications

- Chauffage avant trempe sous atmosphère contrôlée
- Trempe à l'huile
- Revenu en air ambiant
- Autres traitements

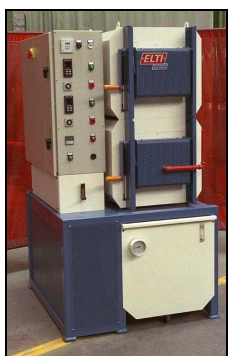
Options: revenu sous atmosphère contrôlée, enregistreur de température, chargeuse, machine à laver, etc...

## Uses

- Hardening under protective atmosphere
- Oil quenching
- Tempering under normal air
- Other heat treatments

Optional: tempering under protective atmosphere, temperature recorder, loader, washer, etc...

Modèle	Four de trempe 1100 °C <i>Hardening furnace 1100 °C</i>				Bac de trempe <i>Quenching tank</i>	Four de revenu ventilé 700 °C				Dimensions d'encombrement			Poids indic. <i>Approx. weight</i>		
	Dimensions intérieures <i>Internal dimensions</i>			Puiss. élec. <i>Electric power</i>		Capacité <i>Capacity</i>	Dimensions intérieures <i>Internal dimensions</i>			Puiss. élec. <i>Electric power</i>	Overall dimensions			(huile exclue) <i>(oil not incl.)</i>	
	Larg. <i>Width</i>	Haut. <i>Height</i>	Long. <i>Length</i>				mm	litres	Larg. <i>Width</i>		Haut. <i>Height</i>	Long. <i>Length</i>			mm ≈
1	180	100	320	5,5	110	230	150	320	4,8	1042	1927	1020	400		
2	240	180	500	12	250	250	250	500	9	2200	2600	2000	1020		
3	350	200	650	17,5	700	350	300	600	12	2200	2600	2450	2020		
4	450	300	800	27	2000	450	400	800	18	2550	3355	2900	3400		
5	750	600	1000	52	2000	750	600	1000	36	2900	3400	3200	4000		



- ← Four de revenu  
*Tempering furnace*
- ← Four de chauffage avant trempe  
*Hardening furnace*
- ← Bac de trempe  
*Quenching tank*

Modèle EASYTOOL 1  
*Model EASYTOOL 1*

## EASYTOOL 1 XXL<sup>®</sup>



Voir notice n°96/a  
*See bulletin n°96/a*

Toutes ces données techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Liste de références sur demande. Devis sans engagement.

*All technical information given is liable to alteration without notice. Ask for our reference list. Free quotations on request.*

**ELTI**  
*take heat easy!*

Etablissements Loire Thermie Industrielle  
Equipements de Traitement Thermique  
*Heat Treatment Equipment*