



soloswiss.com

ProfiTherm



Four à cloche SOLO®

 Innovative. Reliable. Precise.



PROCESS

- Austénitisation
 - Cémentation
 - Carbonitruration
 - Nitruration
 - Nitrocarburation
 - Oxynitruration
 - Recuit
 - Revenu
 - Brasage
 - Oxydation superficielle noire
- AMS 2750E & ATEX Standards
(sur demande)**

FOURS

- Températures jusqu'à 1100°C
- 3 Régulations Cascade de température
- Cloche métallique
- Chauffage électrique
- Trempe automatique
- Turbine axiale
- Sonde à oxygène

BAC DE TREMPE

- Eau / Polymère
- Huile 60-160°C
- Sel 180-500°C
- Grand ratio entre volume et charge

Equipement:

- Circulation du liquide réglable
- Vitesse de trempe réglable
- Echangeur de chaleur pour une charge de trempe par heure
- Contrôle des niveaux
- Porte



DISTRIBUTION DE GAZ

- Purge, sécurité et cycle N₂
- Injection directe CH₃OH
- Régulation du potentiel carbone avec air/propane (débitmètre massique)
- Injection de gaz sécurisé
- Double vannes de sécurité

PRINCIPALES OPTIONS

- NH₃ pour carbonituration
- Débitmètre massique NH₃ pour carbonituration
- Analyseur CO/CO₂ pour sonde de contrôle O₂ ou régulation du potentiel carbone

LOGICIELS

- Régulation et contrôle du process
- Gestion des sécurités
- Séquences de trempe automatiques
- Alertes en texte clair
- Affichage graphique (courbes et synoptique)
- Visualisation et modifications des paramètres de process en ligne
- Cycles, programmes et recettes, gestion des charges et des pièces avec archivage (base de données)
- Configuration des paramètres de régulation et des données de calibrage (AMS2750E)
- Gestion des recettes et des charges avec archivage
- Calendrier hebdomadaire ON/OFF

EQUIPEMENTS

- PC dernier modèle avec écran de 19", Windows, WinCC Siemens
- CPU Siemens et I/O (Hot Swap)
- Connection internet
- Imprimante couleur, UPS

OPTIONS PRINCIPALES

- Produits AXRON MES
- Connectivité SAP, Microsoft...



Equipements additionnels



Four de trempe additionnel entièrement équipé



Chariot élévateur manuel



Machine à laver avec 1, 2 ou 3 bacs



Robot automatique



Matériel de charge



Four de revenu

Modèles	P50	P80	P150	P300	P500	P800
Poids brut de la charge (kg)	50	80	150	300	500	800
Hauteur Maxi. (mm)	300	600	700	700/1100	700/1100	900/1500
Dimensions utiles (mm)	□300x300	□300x300	□400x400	500	Ø700	Ø900

Différentes configurations



1 four et 2 bacs

2 fours et 1 bac



- 2 Fours d'austénitisation
- 1 bac sel pour le durcissage bainitique
- 1 bac sel pour le durcissage martensitique
- Machine à laver
- Récupérateur de sel
- Four de revenu
- Robot 5 axes
- Stockage pour 20 charges

