



www.solo.swiss

ProfiTherm



Glockenöfen SOLO®

+ Innovative. Reliable. Precise.



PROZESS

- Austenitisieren
 - Aufkohlen
 - Karbonitrieren
 - Nitrieren
 - Nitrokarburieren
 - Oxinitrieren
 - Glühen
 - Anlassen
 - Löten
 - Schwarze Oberflächenoxidation
- AMS 2750E & ATEX Standards
(nach Anfrage)**

ÖFEN

- Temperaturen bis zu 1100 °C
- 3 Kaskaden Regelung der Temperatur
- Metall Glocke
- Elektrische Heizung
- Automatisches Abschrecken
- Axialturbine
- Sauerstoffsonde

ABSCHRECKBAD

- Wasser/Polymer
- Öl 60-160°C
- Salz 180-500°C
- Hohes Ratio zwischen Volume und chargengewicht >10

Ausrüstung:

- Einstellbarer Flüssigkeitsumwälzung
- Einstellbare Abschreckungsgeschwindigkeit
- Wärmeaustauscher für eine chargenabschreckung pro Stunde
- Flüssigkeitsniveauekontrolle
- Deckel



GASVERTEILUNG

- N₂ Sicherheitsspülung, Sicherheit und Zyklus
- CH₃OH Direkteinspritzung
- Regelung des Kohlenstoffpotential mit Luft / Propan (Massendurchflussmeter)
- Gesicherte Gas Injektion
- Sicherheitsdoppelventile

HAUPT OPTIONEN

- NH₃ für Karbonitrieren
- NH₃ Massendurchflussmesser für Karbonitrieren
- Infrarot CO/CO₂ Analyzer für O₂-Sondenkontrolle oder für die Regelung des Kohlenstoffpotentials

SOFTWARE

- Prozesssteuerung und Kontrolle
- Sicherheitsmanagement
- Automatische Abschreckungssequenzen
- Klartext - Alarm- und Ereignisverwaltung
- Grafikdisplay (Kurven und Anlagensynoptik)
- Online Visualisieren und modifizieren der Prozessparameter
- Zyklen, Programme und Rezepte, Chargen- und Teilemanagement mit Datenspeicherung (Datenbank)
- Konfigurieren von Steuerparametern und Kalibrierdaten (AMS2750E)
- Rezept- und Chargenplanung mit Datenspeicherung
- Wochenkalender ON / OFF

AUSRÜSTUNG

- PC letztes Modell mit 19"-Bildschirm, Windows, Siemens WinCC
- Siemens CPU und I / O (Hot Swap)
- Internetverbindung
- Farbdrucker, UPS

HAUPT OPTIONEN

- AXRON MES
- SAP, Microsoft Vernetzung...



Zubehör



Völlig ausgerüsteter zusätzlicher Abschreckofen



Chargen Manipulator



Waschmaschinen mit 1,2, oder 3 Bäder



Automatischer Robot



Ladematerial



Anlassofen

Modelle	P50	P80	P150	P300	P500	P800
Bruttogewicht der Charge (kg)	50	80	150	300	500	800
Maxi. Höhe (mm)	300	600	700	700/1100	700/1100	900/1500
Nutzabmessungen (mm)	□300x300	□300x300	□400x400	500	Ø700	Ø900

Verschiedene Konfigurationen



1 Ofen und 2 Bäder

2 Öfen und 1 Bad



- 2 Austenisierungsöfen
- 1 Salzbad für bainitisches Härten
- 1 Salzbad für martensisches Härten
- Waschmaschine
- Salzurückgewinnungssystem
- Anlassofen
- 5 Axis Robot
- Chargenlagerplatz für 20 Chargen

