



# Durchlaufofen

---

## Typ SOLO® 322



100% Elektrische Heizung

🇨🇭 Innovative. Reliable. Precise.

**Heizung und Kühlung unter Schutzatmosphäre. Alle Solo Swiss Öfen verfügen über eine hitzebeständige Stahl Muffel, für eine präzise Wärmebehandlung.**



### OFEN

- Heizmuffel mit starker Widerstandsfähigkeit bei hohen Arbeitstemperaturen, ermöglicht rasche Atmosphären Vorbereitung
- Mehrere Heizungs- und/oder Kühlzonen, den Produktionsanforderungen angepasst
- Elektrische Heizung
- Kamin mit Gasabfackelung, zur Gasverbrennung und zum Umweltschutz
- Auswahl des Schutzgases (Ammoniakspaltgas-Erzeuger, Gas-generator, Gasmischer, Gasflaschen, bad, usw...)
- Doppelte Kontrolle durch Thermoelemente der automatischen Zündung des Schutzgases und des Vorhandenseins einer Flamme
- Transportband, flach, gewölbt oder geflochten, mit oder ohne Ränder, den behandelten Teilen angepasst
- Einfacher Austausch der Heizungselemente
- AMS 2750, CQ19 & Industrie 4.0 (auf Anfrage)

### VERARBEITETE MATERIALIEN

- Edelstahl
- Edelmetalle
- Keramik
- Stahl
- Legierungen
- Kupferlegierungen
- Kupfer
- Glas

### PROZESS

- Löten
- Härten von Edelstahl mit 13% Chrom
- Glühen
- Anlassen
- Sintern
- Rekristallisieren

Modelle	10/80C	20/160C	bis zu 8000
Max. Temp. (°C)	1150	1150	1150
Nutzbreite des Transportbandes (mm)	100	200	bis zu 800
Höhe (mm)	45	70	bis zu 200
Länge der Heizzonen (mm)	800	1600	bis zu 8000
Kanalquerschnitt (mm)	120 x 50	220 x 75	

## PROZESSSTEUERUNG

### Steuerung

- Siemens S7 SPS mit Hot Swap I/O
- Siemens Steuerpult, Farb-Touchscreen 9" bis 15"
- eWon Router für Fernzugriff und Diagnose

### Software

- Ofensicherheitsmanagement
- Automatischer Prozess, gesteuert von der SPS
- Visualisierung von Prozessparametern (Kurven und Zahlenwerte)
- Alarm- und Ereignisverwaltung
- Synoptische Display der Maschine
- Zentralisierte Rezeptverwaltung
- Sollwertänderung während des Prozesses
- Archivierung von Prozesswerten (.csv-Format) auf Datenmedia

## ATMOSPHÄREN

- Stickstoff
- Wasserstoff
- Argon
- Luft
- Gespaltetes Ammoniak
- Einstellbares  $N_2+H_2$ -Gemisch
- Endothermisches Gas

## PROZESSSICHERHEIT

- $N_2$  Spülung, Sicherheit und Zyklus
- Automatische Spülung bei Schutzgasmangel, Stromausfall und fehlender Flamme am Ofenein-/austritt
- Durchflusskontrolle für jedes Gas und Kühlwasser
- Gesicherte Gaseinspritzung
- Sicherheitsdoppelventile für gefährliche Gase

## ZUBEHÖR

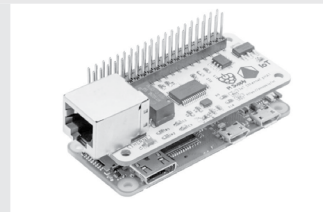
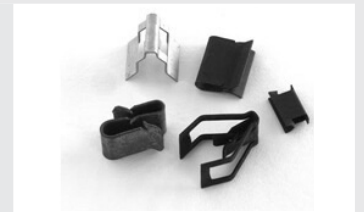
- $N_2+H_2$ -Mischer mit Massendurchflussmesser
- Wasserkühlaggregat
- PC Überwachung
- Automatisches Laden
- Integriertes Wasserrückkühlungssystem
- Integrierte  $NH_3$  Ammoniakspaltgas-Erzeuger
- Taupunktmessgerät
- Sauerstoffmessgerät
- $H_2$  Analyse



Medizin &amp; Zahnmedizin



Uhrmacherei &amp; Schmuck

Elektrisch & Elektronisch  
Komponenten

Befestigungselemente



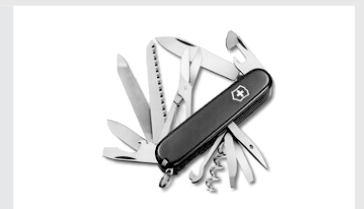
Münzen &amp; Medaillen



Ventile &amp; Armaturen



Nadeln



Besteck

## VERSCHIEDENE GRÖSSEN

---



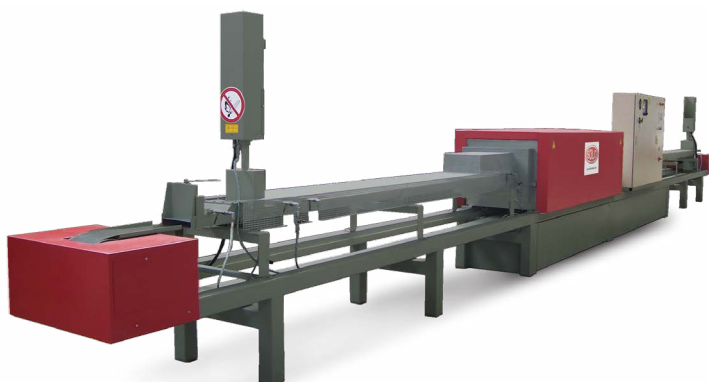
Ofen Typ 10/80



Ofen Typ 30/200



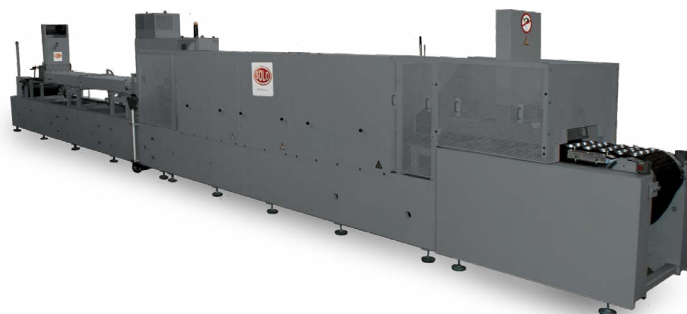
Ofen Typ 50/300



Ofen Typ 20/200



Ofen Typ 30/200



Ofen Typ 80/400

## KONTAKT

---



### SOLO Swiss SA

Grandes-Vies 25

2900 Porrentruy

Schweiz

Tel. +41 32 465 96 00

mail@soloswiss.com

www.soloswiss.de

