



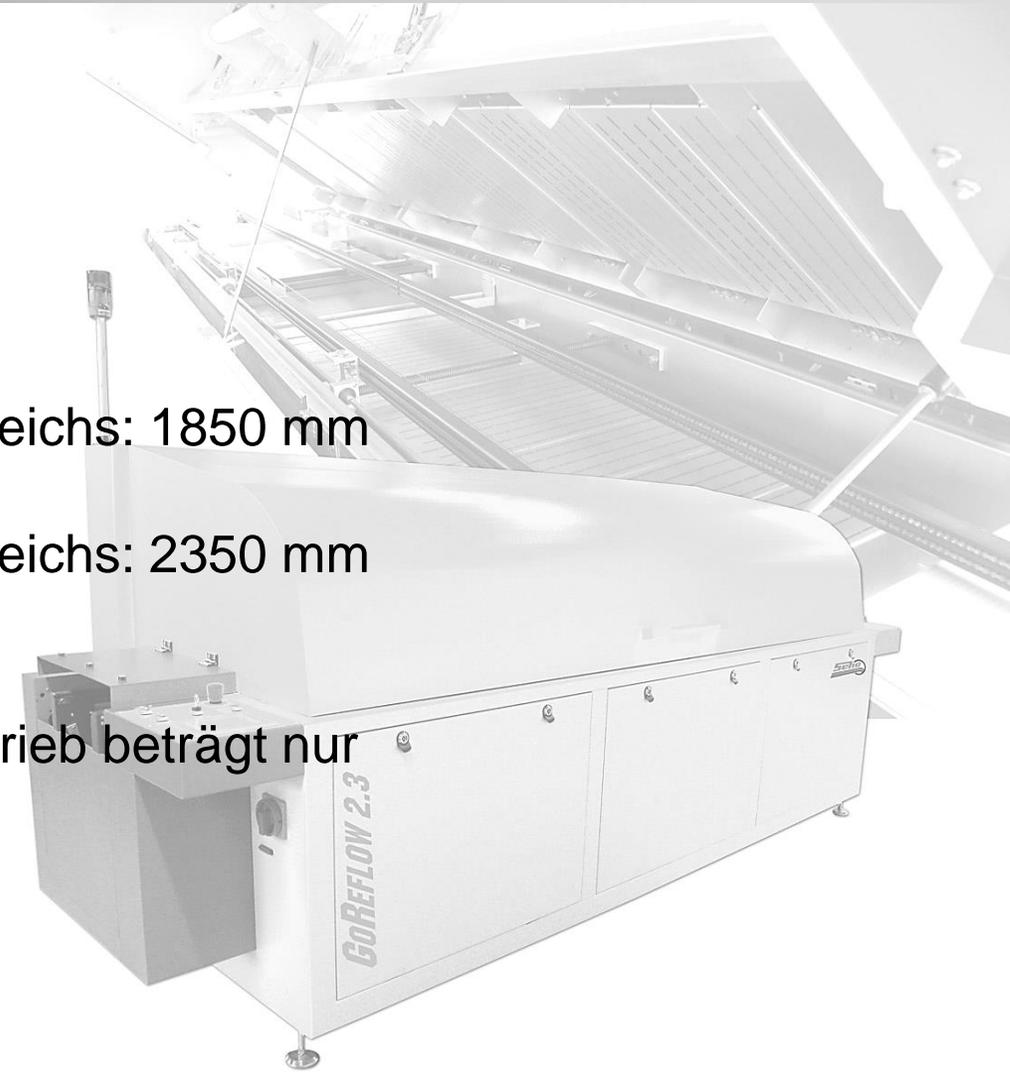
Kleine und mittlere Serien **SEHO GoReflow**

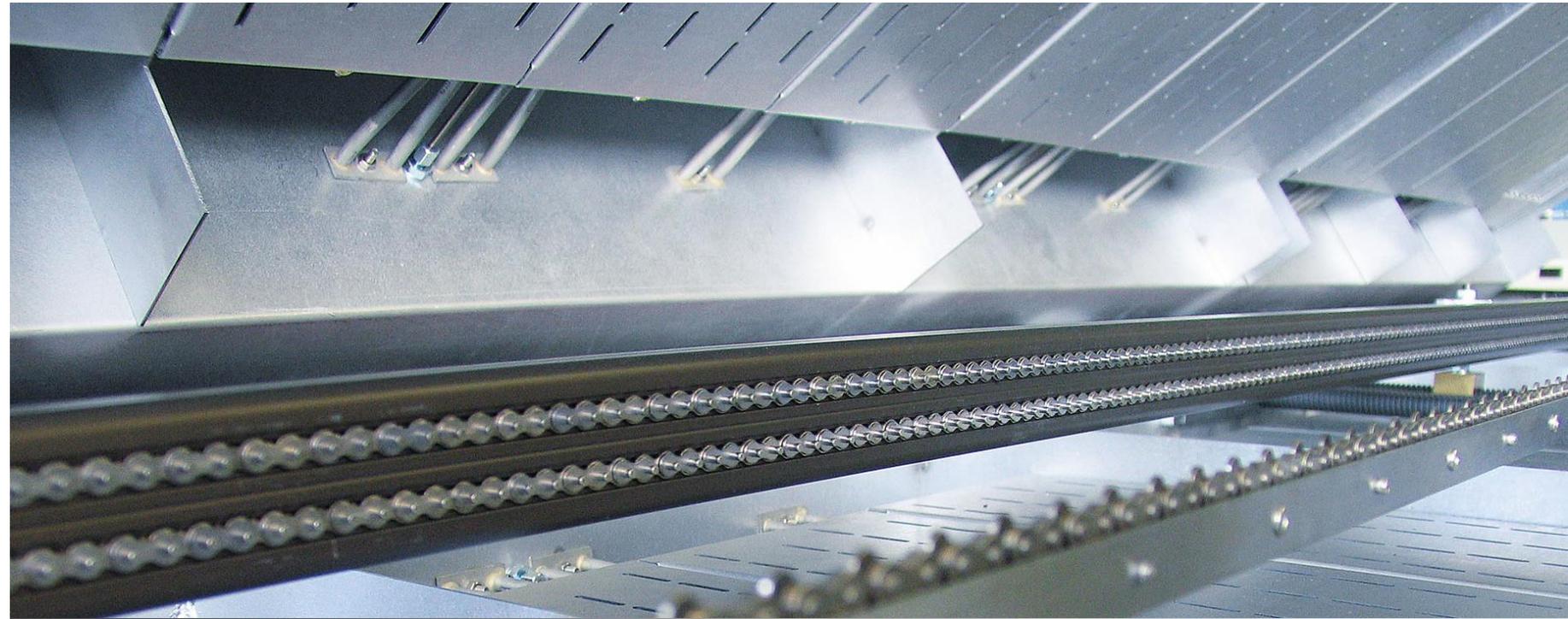
Kompletzlösungen für Lötprozesse und automatische Fertigungslinien

SEHO GoReflow

Warm-Up Daten

- massives Stahlgestell, attraktives Design
- zwei Basisvarianten sind verfügbar:
 - GoReflow 1.8
mit 5 Heizzonen, Gesamtlänge des Heizbereichs: 1850 mm
 - GoReflow 2.3
mit 7 Heizzonen, Gesamtlänge des Heizbereichs: 2350 mm
- schont die Umwelt und das Budget:
der durchschnittliche Energieverbrauch im Betrieb beträgt nur
ca. 5 – 8 kW!

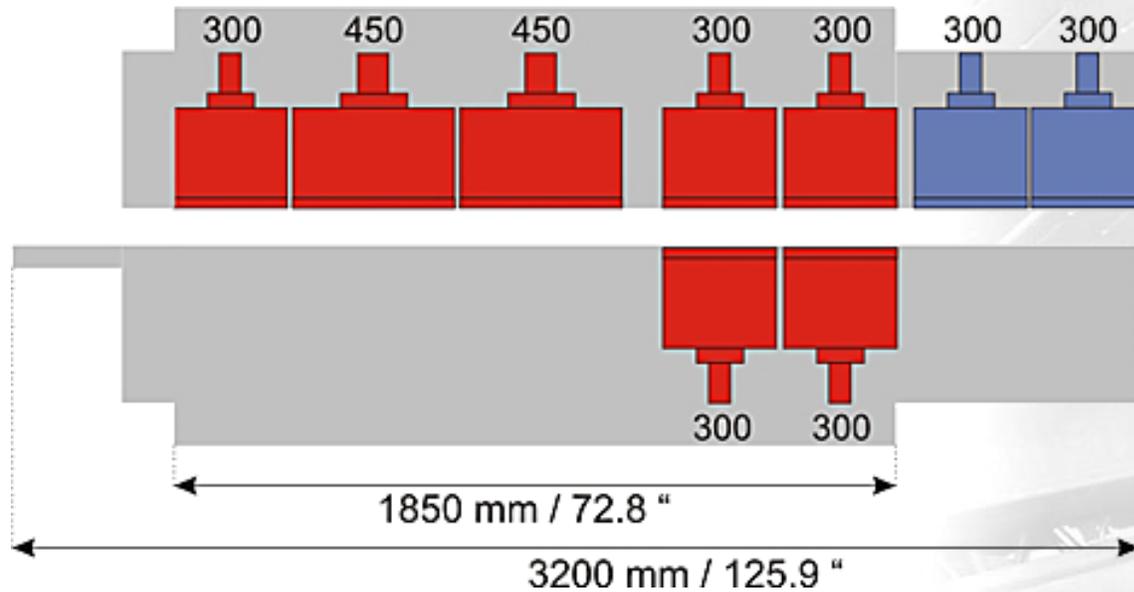




Heizzonenkonzept

SEHO GoReflow 1.8

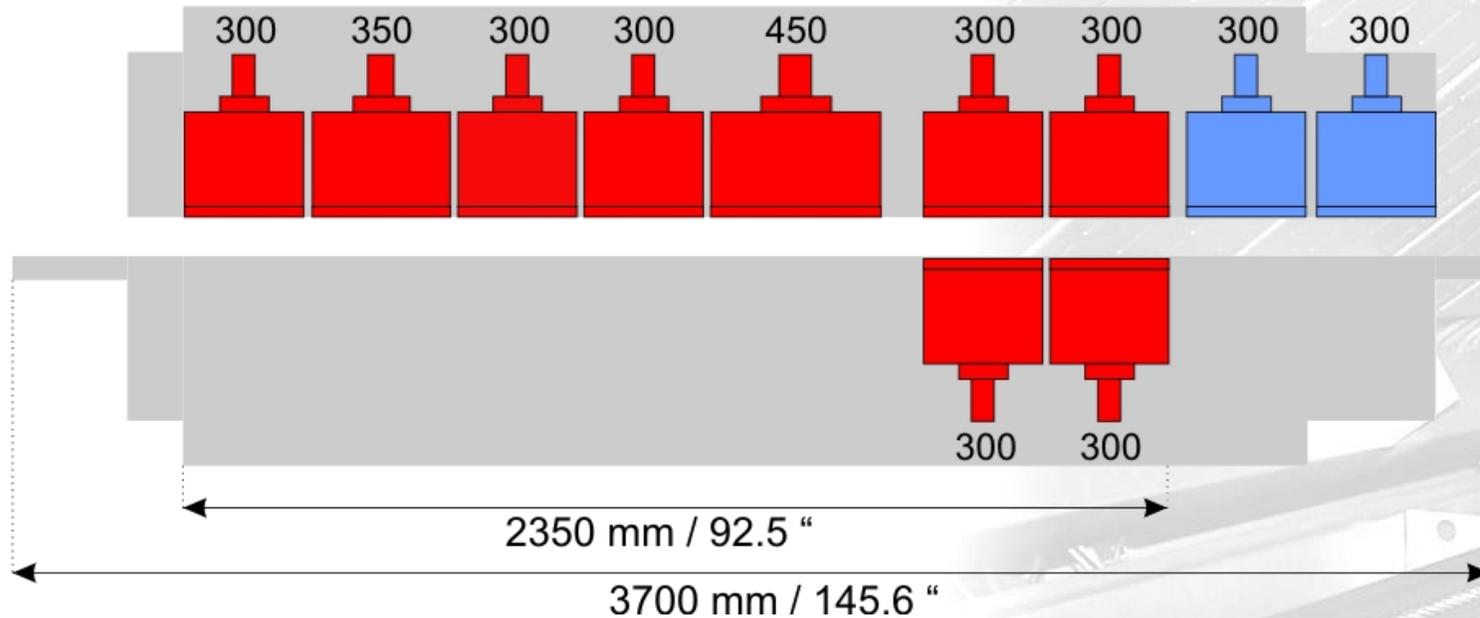
Heizzonenkonzept



- 3 Vorheizzonen im oberen Anlagenbereich
- 2 Peakzonen im oberen und unteren Anlagenbereich
- 2 Kühlzonen
- Vorheizzonen im unteren Anlagenbereich optional verfügbar
- **die ideale „Einsteigermaschine“ für kleine und mittlere Serien**
- **hervorragende Temperaturstabilität durch ideale Isoliereigenschaften**

SEHO GoReflow 2.3

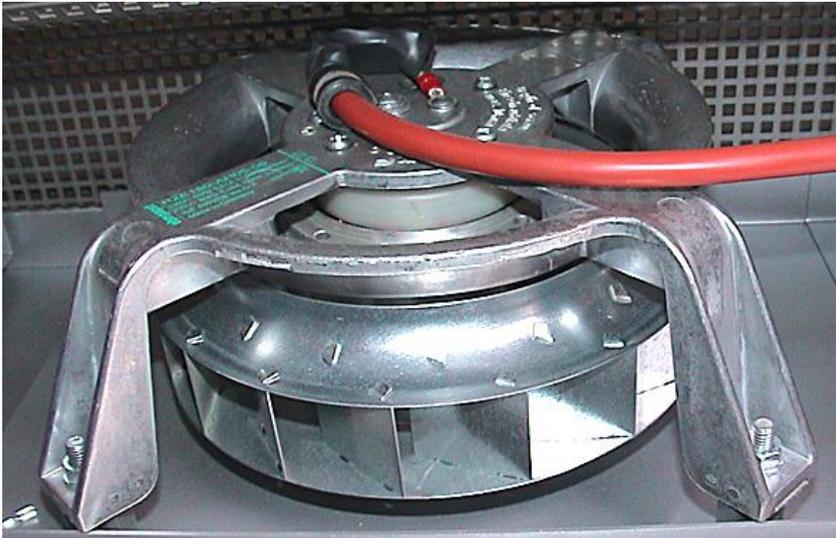
Heizzonenkonzept



- 5 Vorheizzonen im oberen Anlagenbereich
- 2 Peakzonen im oberen und unteren Anlagenbereich
- 2-stufiger Kühlbereich
- Vorheizzonen im unteren Anlagenbereich optional verfügbar
- **hohe Flexibilität durch hohe Heizzonenzahl**
- **hervorragende Temperaturstabilität durch ideale Isoliereigenschaften**

Heizzonenkonzept SEHO GoReflow

Axiallüfter in jeder Heizzone



- hohes Prozessgasvolumen
 - sehr gleichmäßige Temperaturverteilung
- ... ergibt:**
- absolut keine Schattenbildung oder Bauelementeverschiebung
 - **niedriges Delta T !**

Heizzonenkonzept SEHO GoReflow

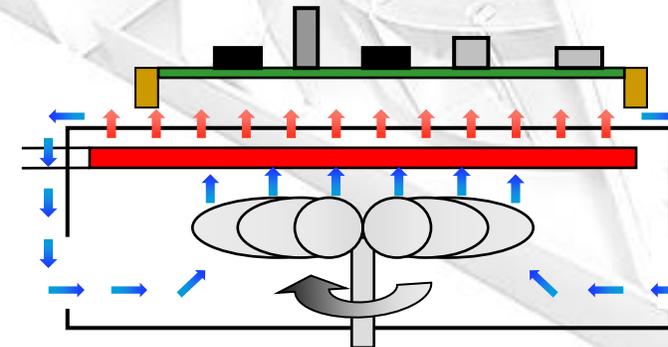
Spezielle Düsenanordnung zur Gasumwälzung



- gezielte Gasführung auf Board-Level
- kurze Strömungswege

... ergibt:

- ideale Wärmeübertragung
- keine Temperaturverluste
- **niedriges Delta T !**



Heizzonenkonzept SEHO GoReflow

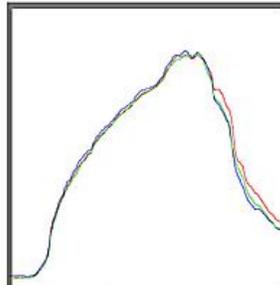
Perfekte Lötergebnisse



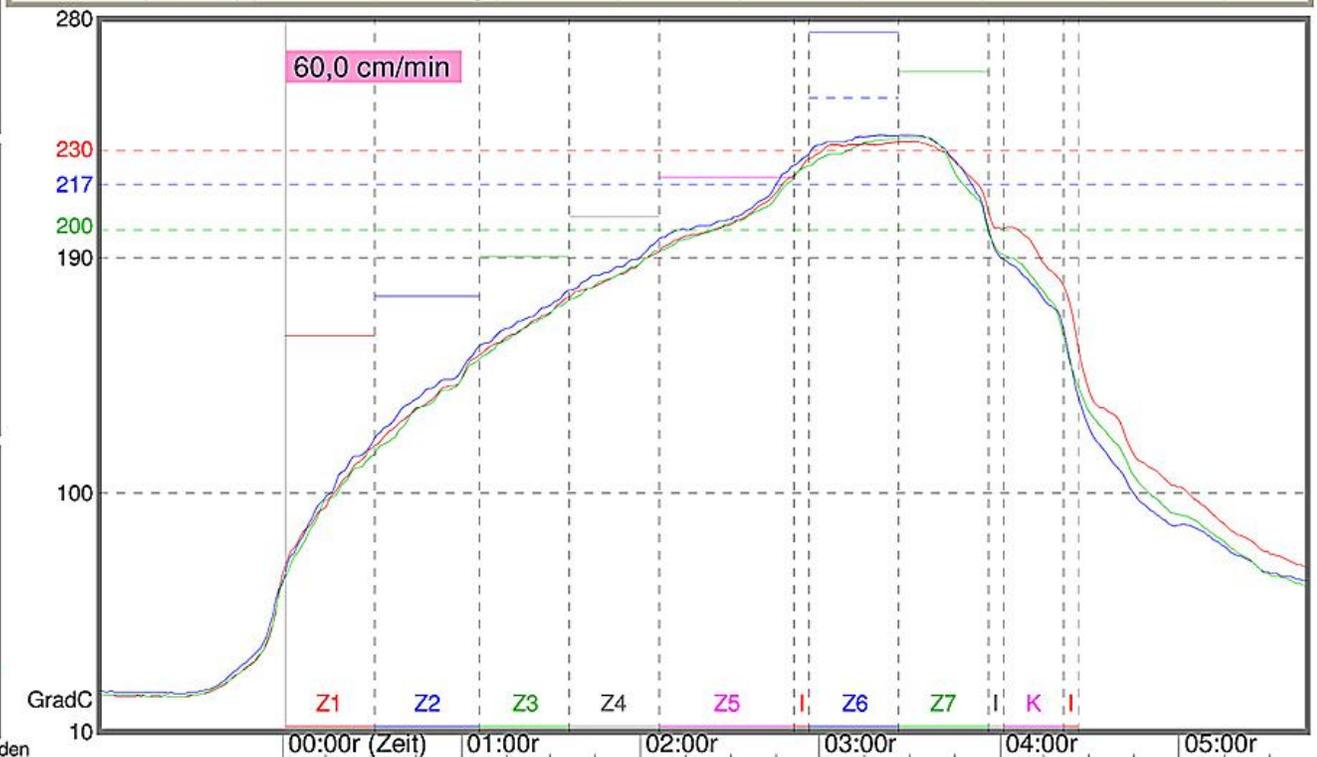
SuperM.O.L.E.(r) Gold SPC V5.20a - 20070706_GoReflow23.mpc
 Id. Datei:SM_RHORN_000350 Datum: 06/07/07

M.O.L.E.(r)-STATUS
 Max. interne T.: 41C
 Batterie: 4.746
 Punkte: 405
 Aktiv: 123000
 Intervall: 00:00:01.0
 Datum: 06/07/07
 Zeit: 14:40:07 V08.58

Tool-Statusfeld



	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	leer	Z6	Z7	leer
Länge (Cm)	30	35	30	30	45	5	30	30	5
Hoch (GradC)	160	175	190	205	220	0	260	245	0
Tief (GradC)	160	175	190	205	220	0	260	245	0
Vorhersagen (GradC)	160	175	190	205	220	0	260	245	0
Förderband (Cm/Min.)	60	Vorhersag	60						



Automat. Verzögerung einblenden



Kühlbereich

SEHO GoReflow

2-stufiger Kühlbereich

- Gebläsekühlung mit Umwälzung von Umgebungsluft
- Länge der einzelnen Kühlzonen: 300 mm
- Gesamtlänge des Kühlbereichs: 600 mm



SEHO GoReflow

2-stufiger Kühlbereich



Horizontaldüsen garantieren eine effektive Kühlung der Baugruppen



Stufe 1



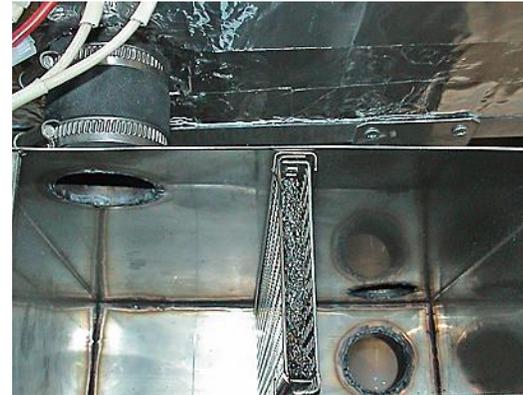
Stufe 2



Kondensatmanagement

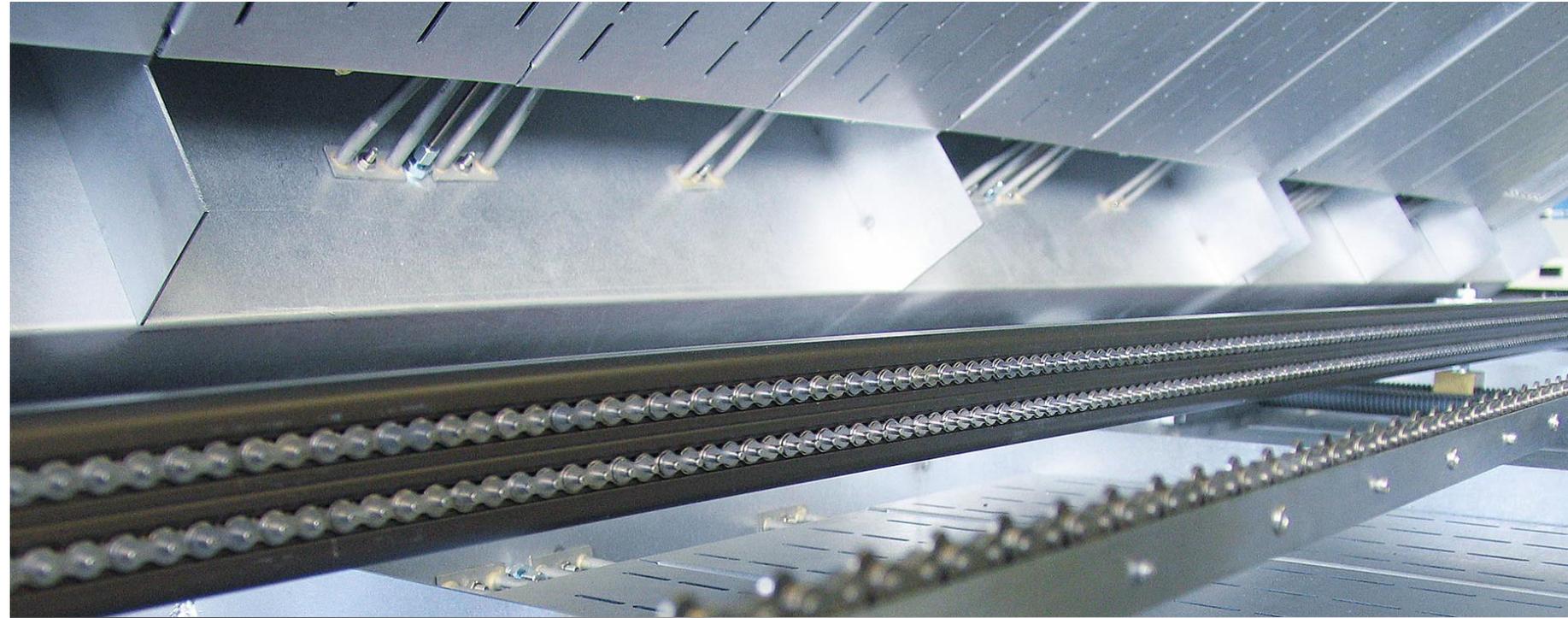
SEHO GoReflow

Kondensatmanagement



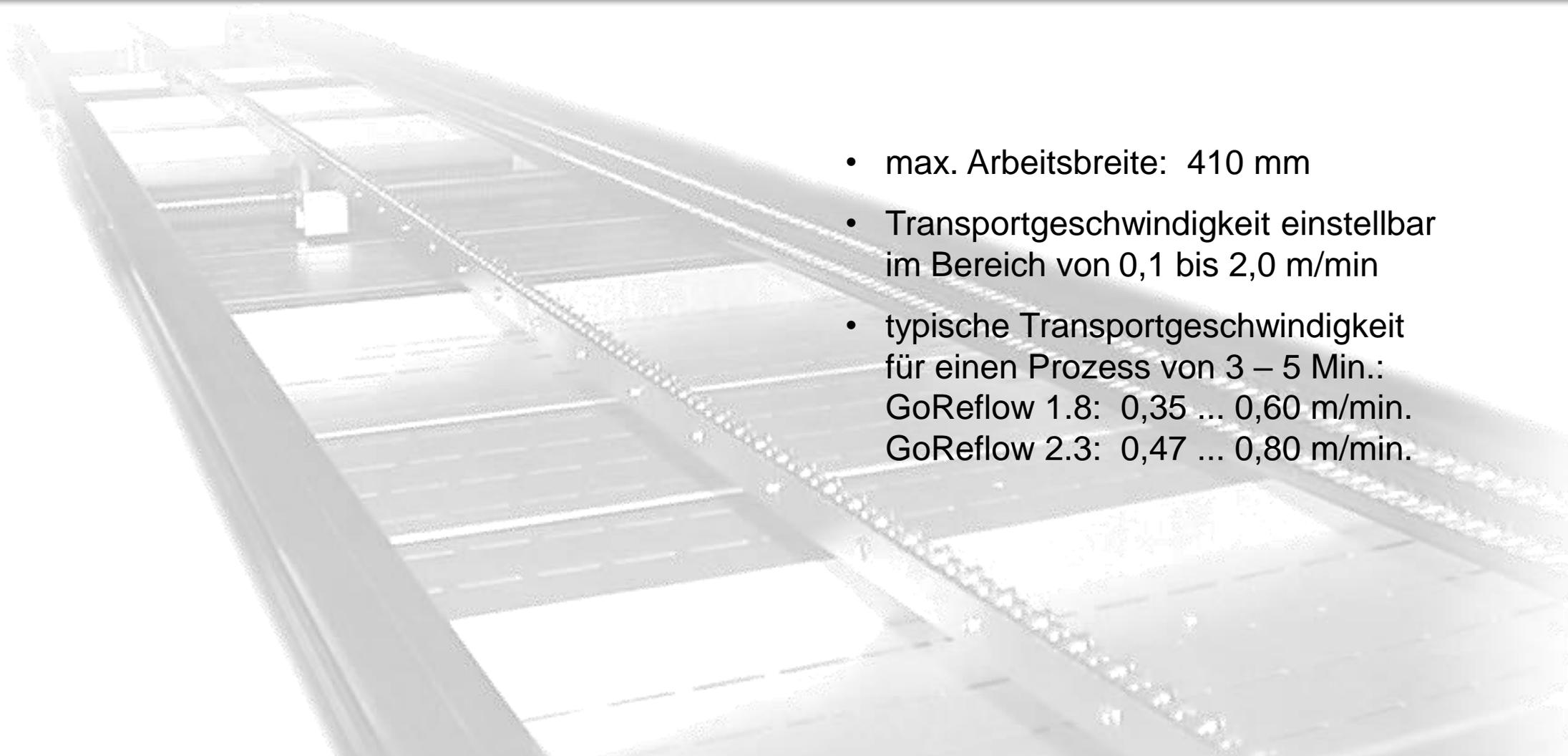
Im Bereich der Peak- und Kühlzone ist eine Prozessgasreinigung integriert.

Die konzentrierten Kondensatrückstände werden in einer PE-Flasche gesammelt und sind damit einfach zu entsorgen.



Transportoptionen

SEHO GoReflow Transportsystem



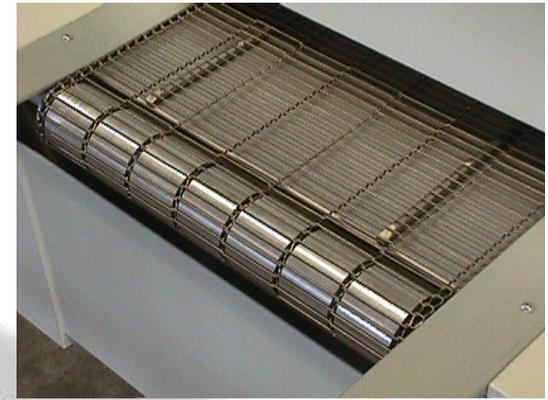
- max. Arbeitsbreite: 410 mm
- Transportgeschwindigkeit einstellbar im Bereich von 0,1 bis 2,0 m/min
- typische Transportgeschwindigkeit für einen Prozess von 3 – 5 Min.:
GoReflow 1.8: 0,35 ... 0,60 m/min.
GoReflow 2.3: 0,47 ... 0,80 m/min.

SEHO GoReflow Transportsystem



Gliederbandtransport

oder



Kettentransport

oder

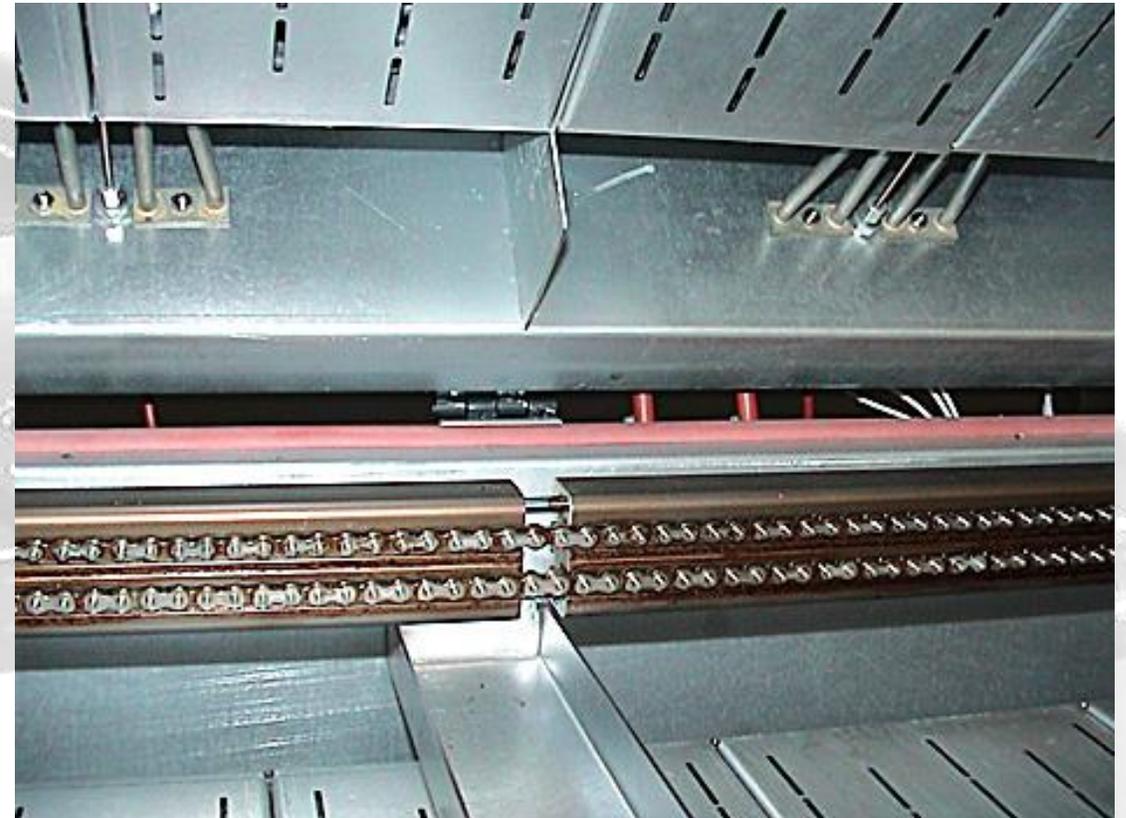


ein kombiniertes Transportsystem
mit Gliederband- und Kettentransport

SEHO GoReflow

Ketten-Transportsystem

- hohe Parallelität durch stabile Führungen und Kompensation von temperaturbedingten Ausdehnungen
- elektrische Breitenverstellung



SEHO GoReflow

Mittenunterstützung

- Kettenmittenunterstützung
- elektrische Breitenverstellung
- mechanisch absenkbar
- im Heizbereich geführt, um einen zuverlässigen Prozess zu gewährleisten





Steuerung

SEHO GoReflow Steuerung



SEHO GoReflow Steuerung



Vorteile

- einfache Programmierung
- Touch Display für eine schnelle Parametereingabe
- 100 Lötprogramme speicherbar
- Schnittstelle für Drucker
- Wochenzeitschaltuhr
- Passwortschutz

Optional: PC

SEHO GoReflow

Die Vorteile auf einen Blick

- optimale Wärmeübertragung
- kleines Delta T
- zuverlässiger Prozess
- reproduzierbare Parameter
- hohe Flexibilität
- ideales Preis-Leistungs-Verhältnis

