

## Vollkonvektions-Reflow-Lötsystem SMT Quattro Peak® L Plus (N<sub>2</sub>)



Der Top-Performer - Plus  
**Vollkonvektions-Reflow-Lötsystem  
SMT Quattro Peak® L Plus (N<sub>2</sub>)**

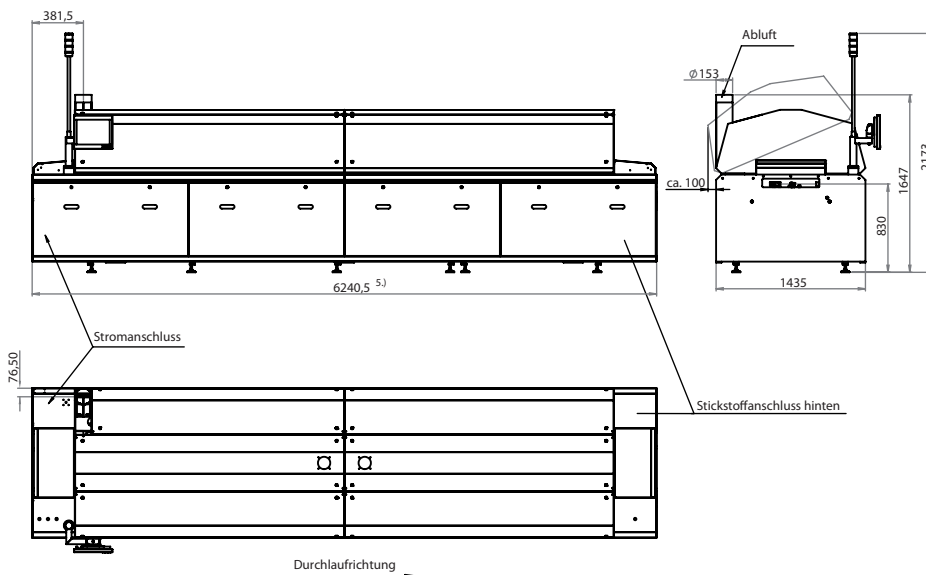
Mit neu entwickeltem Quattro Peak®-**Plus**-Konzept für äußerst komplexe Baugruppen in der Großserienfertigung. Garantiert höchste Anlagenverfügbarkeit, maximale Prozessstabilität bei höchstem Durchsatz.

### Wichtige Gemeinsamkeiten

Alle SMT Reflow-Lötsysteme gewährleisten optimale Prozesssicherheit durch innovative Technologie und sind mit folgenden Vorteilen ausgestattet:

- Spezielles Düsensystem für optimale Wärmeübertragung
- Ausgereiftes Steuerungskonzept für geringste Energie- und Medienverbräuche
- Mehrstufige Kondensatfilter in der Kühlzone für effiziente Reinigung
- 15" Touch-Screen mit benutzerfreundlicher Bedienoberfläche
- Prozessraum in Edelstahlausführung
- Modulares Kühlstufenkonzept mit 1 - 5 Kühlstufen

Alle Systeme sind als Luft- oder Stickstoffversion erhältlich und geeignet für die Kleinserie bis hin zum Dreischichtbetrieb.



## Technisches Datenblatt SMT Quattro Peak® L Plus (N<sub>2</sub>)

<b>Außenabmessungen</b>	
Länge (mit 2-stufiger Kühlzone):	6240,5 mm <sup>5.)</sup>
Breite:	1435 mm
Höhe (im Lieferzustand / mit montierter Warnleuchte): <sup>2.)</sup>	1647 mm / 2173 mm
Freie Ein- / Auslaufhöhe:	265 mm
Einlaufhöhe, variabel einstellbar: <sup>2.)</sup>	830 ... 1030 ±20 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 3000 kg
<b>Prozesskammer</b>	
Länge:	5919 mm <sup>5.)</sup>
Vorheizzonen:	5
Peakzone:	6-fach Peak (3 oben/3 unten)
Unterseitenheizung Vorheizzone (Option):	max. 5
Beheizte Prozesslänge, gesamt:	4167 mm
Aktive Konvektionsstrecke:	3629,5mm
Kühlzonenlänge 1- / 2- / 3- / 4- / 5-stufig:	1278,5 / 1752 / 2225,5 / 2699 / 3172,5 mm
Temperaturerfassung:	NiCr-Ni Fühler im Gasstrom
Aufheizzeit:	ca. 30 min.
Wärmeübertragung:	100% Zwangskonvektion
Luftumwälzung je Lüfter, freiblasend:	1600 m <sup>3</sup> /h
Luftumwälzung gesamt:	17600 m <sup>3</sup> /h
Prozesstemperatur (Vorheizzone/Peakzone):	max. 300 °C (Vorheizzone) / 350 °C (Peak)
<b>Transport Kette</b>	
Nutzbare Arbeitsbreite:	10 ... 510 mm
Nutzbare Arbeitsbreite mit Leiterplattenunterstützung:	60 ... 510 mm
Nutzbare Arbeitshöhe Leiterplattenunterstützung:	Nockenebene ... -10 mm
Freie Durchlaufhöhe (oben/unten):	30/30 mm
<b>Transport Stabgleidergflechtsband</b>	
Nutzbare Arbeitsbreite:	500 mm
Freie Durchlaufhöhe (oben):	30 mm
<b>Transportgeschwindigkeit</b>	
<b>Durchschnittliche Arbeitsgeschwindigkeit</b>	0,2 ... 3,0 m/min.
<b>Absaugung <sup>3.)</sup></b>	0,72 ... 1,21 m/min.
Absaugstutzen:	1 x Ø 153 mm
Benötigte Abluftmenge je Stutzen Einlauf:	ca. 600 ... 800 m <sup>3</sup> /h
Ablufttemperatur am Absaugstutzen:	< 50 °C
<b>Dauerschalldruckpegel</b>	< 70 dB(A)
<b>Steuerungseinheit</b>	CDIAS mit RT 7
<b>Stickstoffanschluss* <sup>4.)</sup></b>	
Anschlussarmatur (Klemmverschraubung für Cu-Rohr):	Cu Ø 22 x 1
Arbeitsdruck (an Anschlussarmatur):	8 ... 12 x 10 <sup>5</sup> Pa
Arbeitsdruck mit Proportionalregelung:	4 ... 6 x 10 <sup>5</sup> Pa
N <sub>2</sub> -Verbrauch im Beharrungszustand bei Transportbreite 210 mm:	ca. 9 m <sup>3</sup> /h
N <sub>2</sub> -Verbrauch bei Vollast bei Transportbreite 210 mm:	ca. 13 m <sup>3</sup> /h
Betriebsbereitschaft (1000 ppm, 10 x 10 <sup>5</sup> Pa (N <sub>2</sub> < 5 ppm O <sub>2</sub> )):	ca. 15 min.
<b>Spannungsversorgung</b>	
Anschlussspannung:	3~N, PE 230 / 400 V, 50 Hz
max. Stromaufnahme pro Phase:	95 A
Anschlussleistung:	64 kW
Energieverbrauch im Beharrungszustand: <sup>1.)</sup>	ca. 9 kW h

1.) Kettentransport mit 210 mm Arbeitsbreite und Lüfterdimmung, ohne sonstige Zusatzoptionen

2.) Einlaufhöhe 830 mm; bei abweichender Einlaufhöhe verändern sich entsprechend die Höhenmaße der Anlage

3.) Anschluss eines hitzebeständigen (mind. 100 °C) Schlauches (lieferbar durch SMT) oder Rohrs, Abluftsystem mit stellbarer Drosselklappe am Anschluss des Absaugstutzens ist vom Betreiber bereitzustellen

4.) Stickstoffversorgung mit Druckminderer ist vom Betreiber bereitzustellen, empfohlene Stickstoffversorgung mit Restsauerstoffgehalt < 5 ppm

5.) Bei abweichender Kühlstufenanzahl ändert sich die Gesamtlänge entsprechend

\* Nur mit Option Stickstoff