

# PSAE - Stickstoffanlage

## Stickstoffgenerator für Elektronik Produktion

Stickstoffproduktion vor Ort mit N<sub>2</sub> Reinheit von bis zu 99,9999 % (1 ppm Restsauerstoff) Luftfaktor 3,3

Die AIRCO<sup>®</sup> Group bietet sehr erfolgreich eine sowohl **platzsparende** als auch **effektive und komfortable Komplettlösung** für die Onsite-Stickstofferzeugung an. Die sogenannten „PSAE-Systeme“ vereinen moderne **Plattformbauweise** mit jahrelanger Erfahrung im Bereich der **hochreinen Stickstofferzeugung für den elektronischen Bereich**.

Die Anlage wird samt allen Komponenten in unserer Produktion am Standort in der Rhein / Main Region auf die vorgefertigten, modularen **Skids** montiert. **Druckluftaufbereitung, Stickstoffgenerator, Produktbehälter, Stickstofftrocknung, N-Kat<sup>®</sup> und Filter** finden dabei auf dem immer identischen Grundaufbau Platz.

Nach Abschluss der Montage wird das gesamte System durch unsere Technik, sowie unsere notifizierte **CE-Stelle** abgenommen und es folgt das Einfahren der Anlage. Dabei werden die Systeme ausgiebig auf Funktion und Dichtigkeit getestet. Die Einstellungen können hier bereits an die Spezifikationen unserer Kunden angepasst werden.

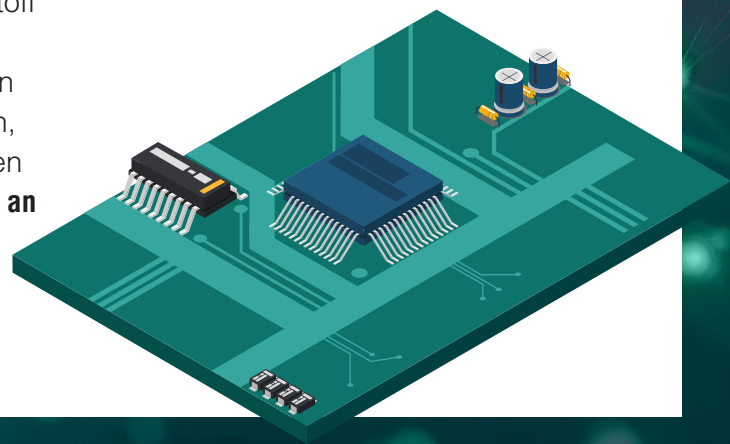
Damit ermöglichen wir eine Inbetriebnahme beim Kunden vor Ort in Rekordzeit und realisieren den Grundgedanken der **Plug & Play-Anwendung**. Auch die Verladung und Positionierung, bei der nicht mehr als ein Gabelstapler benötigt wird, ist durch die **kompakte Bauweise** geprägt.

Unsere Stickstoffanlage wird bei der Installation durch unsere ausgebildeten Techniker fachgerecht an die Versorgungsgase für Ihre Lötanwendung angeschlossen.

Im letzten Schritt bekommen unsere Kunden direkt an ihrer Anlage eine Schulung durch unsere Techniker, damit sie in Zukunft ihre **Stickstoffproduktion** selbst planen und überwachen können.

Durch unser **N-Kat<sup>®</sup> - System** garantieren wir eine Reinheit bis zu 6.0 bei einem Luftfaktor von 3,3 - dies ist **weltweit einzigartig**.

Der Wasserstoff reagiert im N-Kat<sup>®</sup> mit dem Restsauerstoff des Stickstoffs. Die chemische Reaktion erzeugt Wasserdampf und Wärme, die dann durch eine Filtration und Trocknung entfernt werden. Durch dieses Verfahren, agieren wir mit sehr viel kleineren Druckluftkompressoren und **sparen damit 50% Energie und somit eine große Menge an CO<sub>2</sub>** bei der Erzeugung der hohen Stickstoffreinheit.



## PSAE - STICKSTOFFGENERATOR STICKSTOFFERZEUGUNG DIREKT VOR ORT

### SKIT-PLATTFORMEN - ÜBERSICHT

Skit-Plattform	Volumenstrom bis zu 99,9999 % Nm <sup>3</sup> /h
PSAE 40	40
PSAE 50	50
PSAE 70	70
PSAE 90	90
PSAE 150	150
PSAE 215	215
PSAE 315	315
PSAE 390	390
PSAE 470	470
PSAE 570	570

### SPEZIFIKATIONEN / DATEN

- Ausgangsdruck 3 bis max. 300 bar
- Umgebungstemperatur +10 °C bis +40 °C
- Stickstoffreinheit 5.0 = 10 ppm
- Höchste Reinheit 6.0 = 1 ppm
- Stickstofftemperatur +10 °C über Umgebungstemperatur



DOWNLOAD PDF

### EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Selektivlöten
- Wellenlöten
- Reflowlöten

### VORTEILE

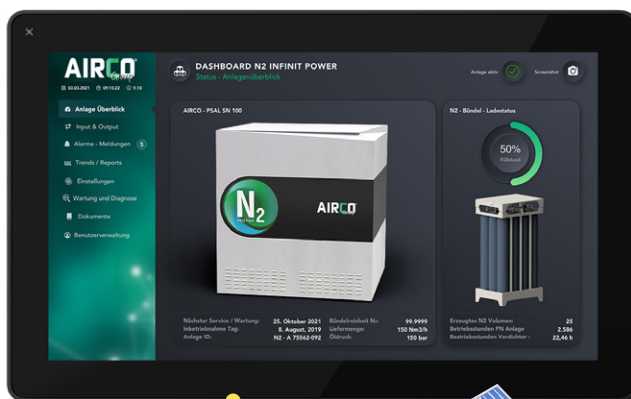
- Schnell betriebsbereit dank Plug & Play
- Geringer Wartungsaufwand
- Hohe Qualität und weltweiter Service
- N-KAT<sup>®</sup>-Technologie, Luftbedarf Faktor 3,3

### HIGHLIGHTS

- Geringe Stellfläche und einfache Handhabung
- Extrem geringer Stromverbrauch
- Extrem geringer Luftverbrauch
- Industrie 4.0, Abfrage und Steuerung der Anlage von jedem Ort der Welt

### OPTION: ENERGIE & KOSTEN DEUTLICH REDUZIEREN

- Reduzieren Sie Ihre Stromkosten durch die Einbindung Ihrer Photovoltaikanlage
- Nutzen Sie das Potential der thermischen Wärme mit **Einsparpotentialen von bis zu 80 %**



- Intelligente Steuerung zur optimalen Energieeinsparung und Kostenreduktion
- Nutzung Überschuss Solarstrom mit >1 Hochdruckverdichter

