

新導入!!

PSA式 窒素発生装置

環境を配慮しつつ、高品質の製品作りに取り組んでいます!

今回はネプコン出展前の特別編として、新しく導入された窒素発生装置をご紹介します。

窒素発生装置は、空気から窒素ガスを分離精製する装置です。

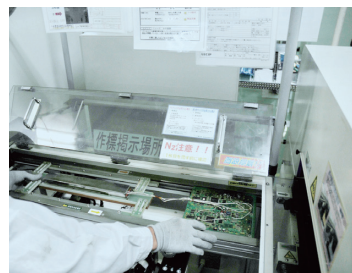
空気中の窒素ガスと酸素ガスが、吸着剤である炭素分子ふるいに吸着される速度には、分子の大きさによる差があります。窒素発生装置はこの速度差を利用し、窒素ガス濃度の純度を高くし、高純度の窒素ガスを発生させることができます。これをはんだ付けに使用することで、はんだの酸化を防ぐなど高品質の実装を提供することが可能です。

窒素を生成する事が出来る為、従来のタンクローリーによる液体窒素の輸送が不要となり、輸送時にタンクローリーから発生する排ガス、CO2の削減、カーボンニュートラル等の環境課題への対応になります。

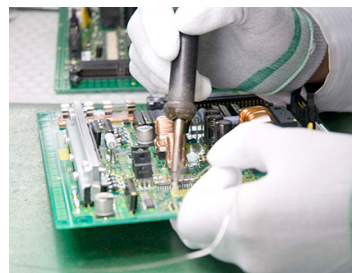
装置が故障した場合でも、バックアップの対策として、非常用に高純度の窒素ガスをストックできるタンクを常備しておりますので安心です。

実装のご相談、ご依頼をお待ちしております!

窒素を使っでのリフロー



窒素を使っでの鉛フリーはんだ



従来の窒素発生装置



2030年に向けてSDGsの取組みを行っています。

- 不良の発生率を低減することで環境への貢献
- 電子部品の保管は温湿度管理の徹底により部品品質を保つ
- リール、トレイ等産業廃棄物の分別徹底
- 工法の改善により使用ハンダの削減や有機溶剤等の削減
- 調達先メーカーへの指導による部品品質の向上
- 自社便トラックは停車時にアイドリングストップ