

レーザー加工機用窒素装置

—21世紀を担うレーザー加工システムに—

1. 概要

レーザー加工機に必要な高純度窒素ガス(N₂)を空気から安価に製造し、供給します。

2. 特長

無限に存在する空気中の窒素を抽出し、供給……

以下の御客様にお勧めです ……

● ガスの購入代金を安くしたい、省エネ・省資源に貢献したい

ポンプ等で外部から購入する場合と比較し、ご使用になれるその場で製造しますので、安価なガスの提供が可能です。安定して多量にご使用になるほど、安価になります。

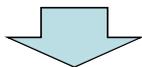
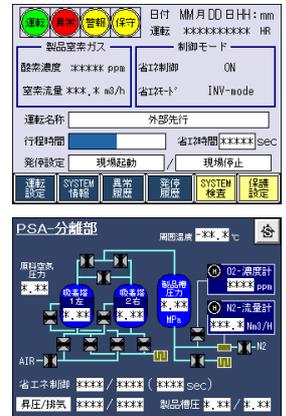
一日にポンプ数本強以上ご使用になる場合でも、条件によっては、コストダウンに繋がる場合があります。ポンプ等の重量物の輸送・移動がないため、地球環境にも優しいガスの利用法です。

● ポンプ交換、手配・発注の手間を省きたい

御客様が使用されている場所の近くにガス発生装置を設置し、ガス供給します。このため、ガス残量の確認、手配・発注の手間が無くなると共に、ポンプ交換の手間も無く、夜間のガス切れがなくなります。PSA(吸着)装置の場合は、高圧ガス保安法も適用されません。

● タッチパネルなど採用による最新技術に基づき、最新省エネ機

タッチパネルを採用し、各種情報を集中管理し、2種類の省エネ運転法により、ランニング・コストを低減します。操作はワンタッチ、起動後約10分で窒素ガスの供給が可能です。



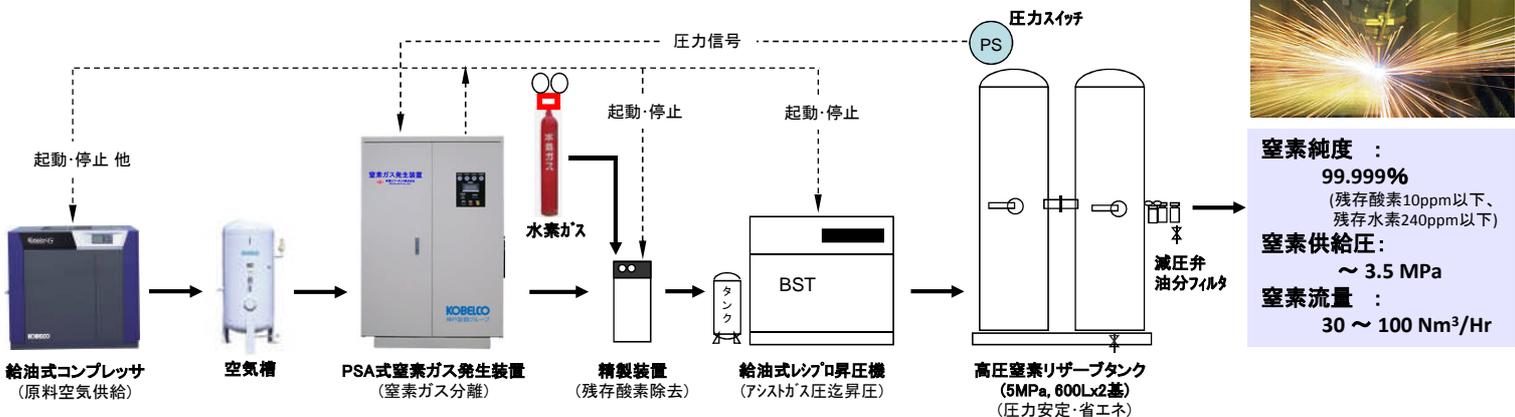
更に、ユーザー様での設備建設に伴う“初期投資コスト”と“メンテナンス費用”が不要な
オンサイトガス供給 “Lease & Maintenance” 方式を御採用頂きますと ……

● 設備の維持・管理の手間を省きます

設備の維持・管理をプロが効率的に行うことにより、御客様の設備の維持・管理の手間を省くと共に、保守コストの低減を可能にします。技術面は、70年以上に亘り実績のある神戸製鋼(神鋼エア・ウォーター・クライオプラント、深冷装置時)他が全面的にサポート致します。

● 設備設置に伴う初期投資コストを省きます

弊社が設備を導入し、御客様の敷地をお借りし、遠隔監視、保守等と共に、ガスを安価に提供致します。月々での費用御支払を御希望の方に、レンタル・リースでの導入を可能にし、ガス代として、お支払い頂く事が可能です。



窒素純度 : 99.999%
(残存酸素10ppm以下、残存水素240ppm以下)
窒素供給圧 : ~ 3.5 MPa
窒素流量 : 30 ~ 100 Nm³/Hr

省エネ方式

● エコ・サイクル方式

窒素ガス使用量を検知し、供給停止時に空気消費量の制御を行い、コンプレッサ無負荷運転での省エネが可能です。

● 蓄圧方式

大容量窒素リザーブタンクに高圧で窒素ガスを蓄圧する事により、タンク内が一定圧力に低下する迄、コンプレッサ・昇圧機が停止され、大幅な省エネを実現します。