

省エネ型窒化処理設備

特許
出願中

中外炉工業は、多様な窒化処理ニーズに応じるとともに、高い省エネ性能や生産性の向上に貢献する設備を提供致します。

1 多様な窒化処理

1000℃迄対応できるので、チタン窒化も可能



2 高い省エネ性

炉内Aガス発生機(特許出願中)採用と窒化ポテンシャル制御で高い省エネ性実現



3 設置スペース削減

炉内Aガス発生機採用で設置スペース削減



4 生産性向上

真空引き対応可能でシーズニング不要



>>特徴の詳細は裏面をご覧ください。

幅広い温度に対応できる、炉内Aガス発生機付き 省エネ型窒化デモ機を用い、実証試験を行うことで、貴社のプロセス開発に貢献します。

窒化デモ機設備仕様

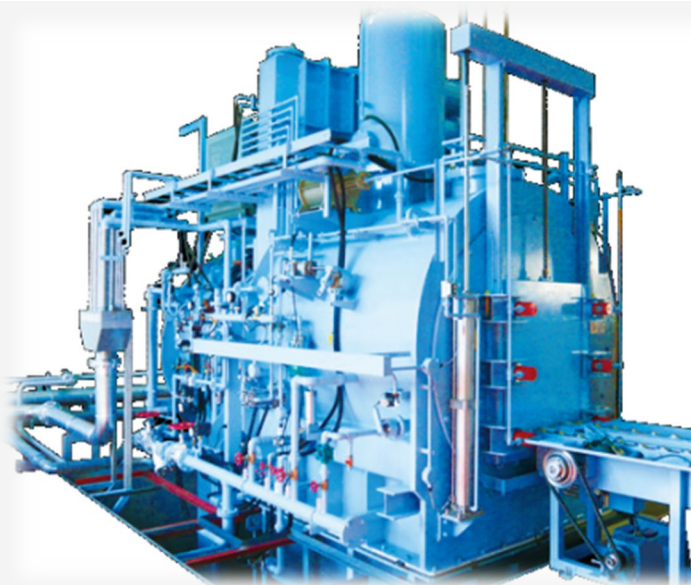
有効寸法 : 400W×400L×390H(mm)

積載量 : 70kg(グロス)

炉温 : 最大1000℃

冷却方法 : 油冷またはガス冷

雰囲気 : 真空パージ方式



中外炉工業の窒化デモ機の特徴

1. 多様な窒化処理

幅広い処理温度範囲によりガス窒化、ガス軟窒化をはじめ、浸窒焼入れ、チタン窒化、添加ガスを入れることで、浸硫窒化、酸窒化が可能です。(最高温度1000℃)



2. 高い省エネ性

- ① 炉内Aガス発生機および低温で変成可能な触媒を採用することで、ガス発生に伴うエネルギーを当社比で**40%**削減します。
- ② 弊社独自のソフトを使用してガス量を制御（窒化ポテンシャル制御）することで、アンモニアガスの消費量を当社比で**30%**削減します。
導入ガス量を定量とすることで、炉圧変動を防止します。

3. 設置スペース削減

反応筒を炉内に内蔵し、制御装置は炉本体と一体化してコンパクトに収めました。
(別置型Aガス発生機の設置が不要です。)

4. 生産性向上

真空引き可能な設備です。シーズニングレスで立ち上げ可能なので、稼働時間向上させ、生産性を向上することができます。

窒化デモ機は多様な用途に対応できるように設計されております。
実際の販売設備はご用途を聴取の上、個別に最適設備としてご提案します。

【お問い合わせ先】 **ChugaiRo** 中外炉工業株式会社 堺事業所 熱処理事業本部

〒592-8331 大阪府堺市西区築港新町2-4

TEL : 072-247-2206(直通) FAX : 072-247-2290

WEB: <https://go.chugai.co.jp/l/985191/2022-07-06/pghp7>

