

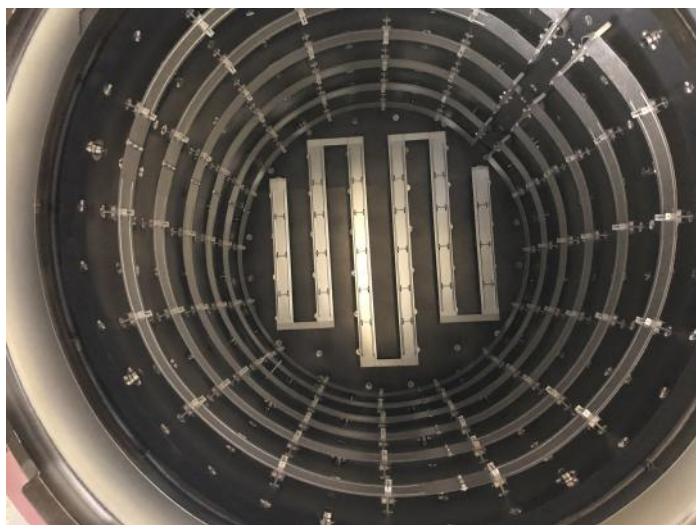


MetalMaster®

Reliable Versatility



多機能真空炉 MetalMaster® シリーズは、50年以上にわたり熱処理業界の主力製品となっています。材料やプロセスが変わると同時に、MetalMaster は高品質なパフォーマンスと実績のある技術を組み合わせにより、再現性の高い結果を生み出し続けます。
世界各国に何百もの導入実績があり、熱処理業界の革新の最前線にあります。



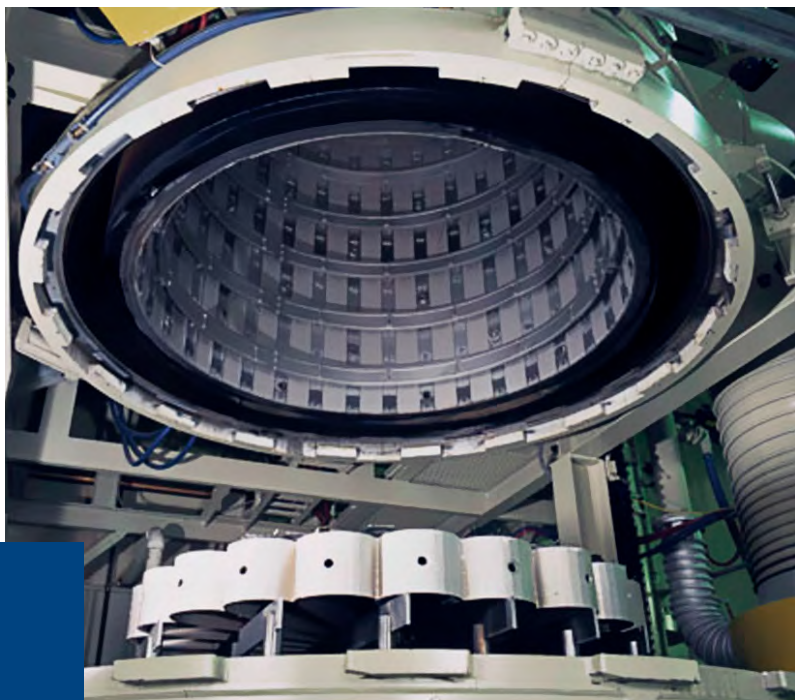
MetalMasterは、オールメタルやグラファイト等の加熱室を選択できます。
さらに、その技術は費用対効果が高く、多用途で適用性があるため、プロセスやアプリケーションの様々な要求に対応したカスタマイズが可能です。

対応可能プロセス

- ・ろう付け
- ・焼入れ
- ・焼鈍
- ・応力除去
- ・焼準
- ・時効

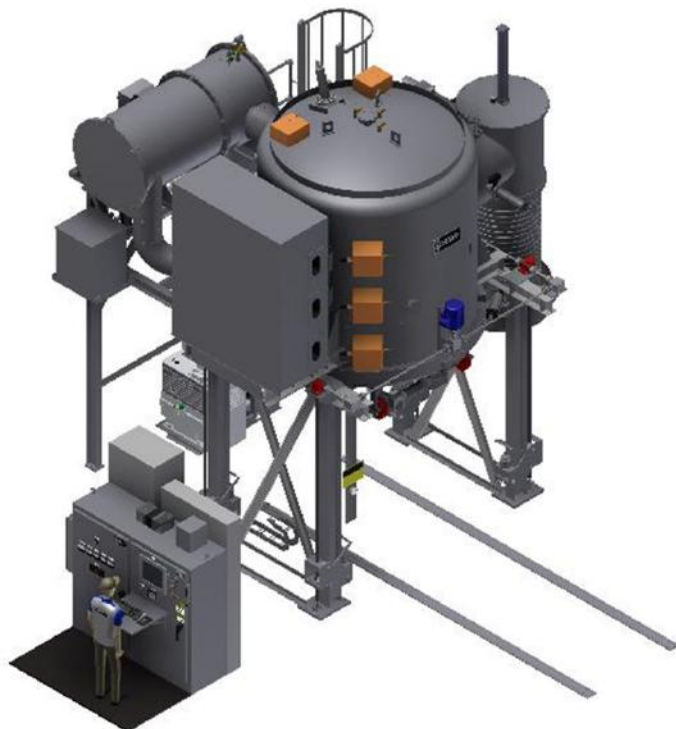
特長

- ・大型、長尺の処理品に適した縦型設計
- ・ガス冷却圧力は標準で2-bar
- ・高精度な温度分布 ($\pm 3\sim 6^{\circ}\text{C}$)
- ・冷却ファン・熱交換器を炉外に設置
- ・優れた真空排気性能
- ・バランスの取れた冷却システム設計
- ・最新の制御システムで、精度の高い処理を簡単な操作で提供
- ・ 360° の全周型帯状ヒーターと全周ガス冷却ノズルにより高精度な温度制御を実現
- ・AMS2750準拠可能



MetalMaster サイズ

縦型	
有効寸法 (D x H)	搭載量
1,219 mm x 1,372 mm	1,361 kg
1,219 mm x 2,134 mm	2,268 kg
1,524 mm x 1,524 mm	1,814 kg
1,829 mm x 1,829 mm	2,268 kg
1,829 mm x 2,134 mm	2,268 kg
2,134 mm x 2,134 mm	2,722 kg
3,048 mm x 1,219 mm	3,629 kg
3,048 mm x 1,829 mm	4,536 kg
3,048 mm x 2,438 mm	4,536 kg
3,302 mm x 2,438 mm	5,443 kg



オプション

- ・ 水素パーシャル
- ・ 露点計
- ・ 下蓋の追加
- ・ ウォーターシステム
- ・ 予測保全システム : PdMetrics

選択可能な加熱室の種類

MetalMaster 加熱室は、プロセスの要求に応じて選択可能です。

- オールメタル
- グラファイト
- グラファイトとメタルの組合せ

炭素複合体(CFC)もまた機械的損傷を防ぎ、加熱室の寿命を延ばすために利用できます。

冷却システム

全てのMetalMasterは、効率的な冷却のために、ガスの流れを最適化する熱交換器と冷却ファンシステムが設計されてます。

これらのソリューションは、最大150HPに達する冷却モーターで利用できます。

Ipsenについて

1948年よりIpsenは工業用の雰囲気炉、真空炉、監視制御システムを設計製造しています。この先進的設備は航空宇宙、自動車、熱処理業、エネルギー、医療、金属、工具など様々な業界でご利用頂いております。

創設者ハロルド・イプセンのように我々も技術革新が高性能を実現化すると信じております。Ipsenは次のような分野でお客様に高品質のソリューションを提供することをコミットします。例えばチタン製医療用インプラント改善、効率的な自動車やジェットエンジンの開発、宇宙開発等です。

70年近くにわたり熱処理プロセスに携わり、世界中に数千のシステムを導入した経験をもとに、Ipsenは360°のトータルサポートをお約束いたします。

真空熱処理

Ipsenはお客様に柔軟な対応をしつつ、厳しい業界の要求にも合致する真空熱処理技術を提供します。

プロセス中の加熱、冷却制御の向上、有効硬化層深さの精密化、均熱性の向上、フレキシブルな冷却オプションなどのご要望にもお応えいたします。

弊社では各種サイズの真空炉をご用意し、焼鈍、ろう付け、焼入れ、真空浸炭、SolNit、応力除去、焼戻しなど多岐に渡るプロセス（処理）に対応した製品を取り揃えております。

雰囲気熱処理

Ipsenは最も実績数の多い雰囲気炉製造拠点であり、お客様が信頼し必要とするオプション、設備を最適正なソリューションで提供することが可能です。

IpsenのATLAS(バッチ式雰囲気炉)シリーズは過去の雰囲気炉での成果を継承しながら高効率なエネルギー制御や既存ラインへの統合の容易性などの技術革新を組合わせています。

アフターサービス

制御系のアップグレード、加熱室交換、部品、メンテナンス、工事などによる設備能力の維持、炉の故障による停止時間を減らしたいとお思いの方は是非、Ipsenのアフターサービスチームまでご連絡ください。

アメリカ、ヨーロッパ、アジアに生産拠点をもち、販売拠点が34ヶ国にも及ぶIpsenを是非お選びください。

Ipsen株式会社

本社
〒538-0032
大阪府大阪市鶴見区安田2-3-2
TEL: 06-7506-9705
FAX: 06-6915-1132
sales@ipson.co.jp - www.ipson.co.jp

