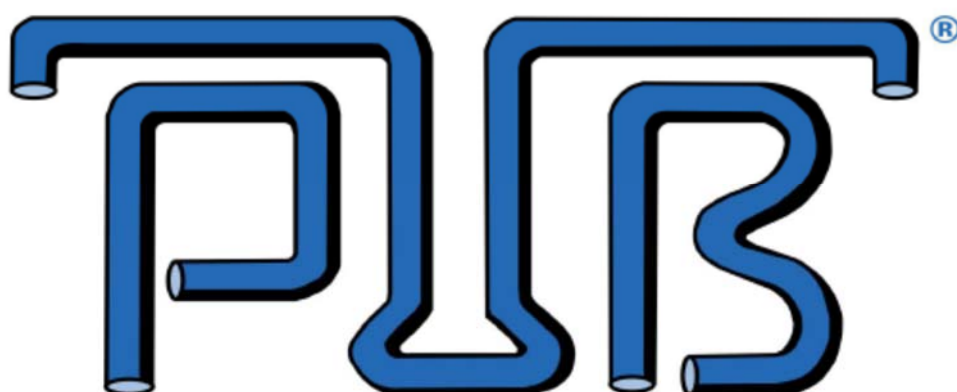


Precision Tube Bending

航空宇宙関連製品 和文カタログ

PRECISION TUBE BENDING



産業フロンティアのベストパートナー

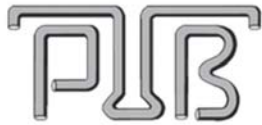
THE BEST PARTNER FOR ALL AVANT-GARDE INDUSTRY

SUNNY LIMITED.

Sunny LIMITED

サニー・トレーディング株式会社

PTB 社製品国内総代理店



PRECISION TUBE BENDING

会社紹介

Precision Tube Bending（以下、PTB 社）は 50 年以上に渡って軍事産業及び航空宇宙産業に向けて客先の仕様に合わせた搭載品用途の高品質な曲げ配管・ダクト配管・二重管を供給し続けております。

PTB 社のストロングポイントはあらゆる口径の配管に対して複雑な曲げや溶接・特殊加工を施せる事です。飛翔体（宇宙ロケット・ミサイル・飛行機 等）への搭載品としての品質を持った特殊配管を製作出来る能力は各顧客から高く評価されており、難しいプロジェクトで多くの実績を積み重ねております。航空宇宙産業や軍事産業におけるベンダーへの品質要求は非常に厳しいものがありますが、PTB 社ではそうした品質要求に答えるべく ISO や MIL 規格を始め多くの品質に係る認証を取得し自社製品の品質向上・維持を図っております。



PTB 社製品の採用実績

- +F-35：米国ロッキード・マーティン社製造のステルス戦闘機。
- +Atlas：米国ロッキード・マーティン社製造の大型宇宙ロケット。
- +Antares：米国オービタル・サイエンシズ社製造の中型ロケット。
- +Falcon 9：米国スペースX社製造の中型ロケット。
- +Orion：NASA 及びロッキード・マーティン社開発中の有人宇宙船。
- +Dragon：米国スペースX社製造の宇宙船。
- +RS25：米国ロケットダイン社製造の次世代大型ロケット搭載用エンジン。
- +Merlin：米国スペースX社製造のファルコンシリーズ搭載用エンジン。
- +RL10：米国プラット&ホイットニー社製造のロケットエンジン。
- +AR1：米国ロケットダイン社製造のロシア製 RD-180 に対抗したロケットエンジン。

…他、米国企業をメインに実績多数



PTB 社の配管製作能力

●曲げ (Bending)

外径 1/32" ~ 10" (外径 0.8mm~254mm) までの配管を PTB 社特製の CNC 曲げ機により自由に施工可能。又、薄肉配管の曲げ施工の際も内径を保つ事が可能。



●配管材料 (Material)

チタン・アルミ・ステンレス・ハステロイ・インコネル等の材料に対応可。

●溶接技術 (Welding)

航空宇宙産業における機械技術の国際規格である NADCAP を取得している PTB 社は TIG 溶接・円周溶接・スポット溶接・シーム溶接といった各種溶接技術を高度なレベルで施工可能。



●仕上げ (Finishing)

客先要望に合わせて製作配管に対して様々な仕上げを施工可能。

例えば、【紐出し加工・フレア加工・縮管加工・捻じり加工・拡管加工・表面への化学被膜もしくは酸化被膜の形成・ペインティング・絶縁処理・各種接続ポート製作】といったオプション対応が可能。



●洗淨（Rinsing）

航空宇宙スペックに対応したレベルの様々な洗淨作業が可能。
例えば高真空脱脂洗淨やアルカリ溶液や化学溶剤を用いた洗淨 等。



●輸送/納入（Delivery）

PTB 社は輸送中の製品破損に対しても非常に注意しており、長年の製品納入の経験を重ねた結果、様々な形状の配管に対する梱包のノウハウを数多く持っております。場合によっては客先にて組み立てられるよう「キット化」して発送する事もあります。

