

AMETEK Specialty Metal Products の概要

AMETEK Specialty Metal Productsでは、金属粉末、クラッド材、特殊線材、金属帯材及び箔材、加工成形部品、サーマル・マネージメント部品、精密コイング品などを製造しています。それらの用途は、自動車、航空宇宙、マイクロエレクトロニクス、テレコミュニケーション、海洋、医療、一般産業など多岐の分野に及びます。

Wallingford, CTにある Specialty Metal 部門では、大小さまざまなロットサイズの金属帯材、特殊線材、加工成形品を製造しています。化学成分を厳密に制御し、不純物量や表面酸化物量の低レベル化を図っています

Lancaster, PAにある Hamilton 部門では、圧延により板厚が0.060"から0.000060" (1.5ミクロン) の精密な帯材や箔材を製造しています

Montvale, NJにある Coining部門ではマイクロエレクトロニクス用ICパッケージなどに使用される、はんだ材やろう材のプリフォームなどを製造しています。

Robesonia, PA にある Reading Alloys 部門では、多様な製造手段を駆使して、ISO9001/AS 9100の要求を満たすマスターアロイ、特殊合金、Ti粉末を製造しています。

Eighty Four, PA にある Specialty Metal 部門では、粉末冶金用、溶射用、ポリエチレンなどのフィルター用、MIM用などの各種金属粉末とクラッド材を製造しています。

AMETEK は、最も厳しい仕様を求められる場合でも、理想的な解決策を導き出す経験を持っています。

AMETEK®
SPECIALTY METAL PRODUCTS

金属帯材（金属ストリップ）

AMETEKでは、金属粉末の圧粉材に塑性加工などを加えることにより、金属帯材、線材、高密度部品、コンポジット部品などを製造しています。これらの製品では、粉末成分組成、不純物量、表面酸化物量などが厳格な規格下で製造されており、幅広い寸法・成分に対応できます。主要材質としてNi, Ni-Fe, Co, Co合金などがあります。

主要な用途分野

- テレコミュニケーション
- エレクトロニクス
- 溶接ワイヤー
- 再充電可能なバッテリー
- 油井用機器・工具類

主要な製品例

- コネクター
- パッテリータブや基板材
- ベアリングやバネ材
- CRT
- 遮蔽材

加工成形品

AMETEKでは、金属粉末の圧粉材に塑性加工などを加えることにより、バルク・ロッド、バーや最終加工製品などの高密度製品を製造しています。AMETEKは、圧粉材の高密度化技術やニューマティック・アイソスタティック加工技術など特徴のある技術を有しています。これらの技術を用いて、電子部品のサーマル・マネージメント用コンポジットも製造しています。AlSiC, Cu-Mo-Cu, Mo-Cu, W-Cuなどの材料・部品があります。又AMETEKのPhinodal合金は、CuにNi(15%)、Sn (8%)を含む合金で、優れた成形性、切削加工性、耐食性などを有する合金です。

主要な用途分野

- 油井用機器・工具
- エレクトロニクス
- スパッタリング用ターゲット
- 軍事防衛
- 航空宇宙
- 通信衛星

主要な製品例

- 装甲板
- 軸受け、LWD部品、シェアピン
- 高純度でネット又はニアネット品
- 高純度棒材、圧力センサー
- チューブやコネクター
- 電力基板

特殊線材

AMETEKでは、最先端の引き抜き技術、圧延技術、シェーピング技術などにより、各種合金や寸法形状を有する精密線材を製造しています。線材断面形状としては、丸、角、異形などのほかカスタム形状にも対応できます。線材材質としては、Al, Cu, Cu合金, Ni, Ni-Fe, ステンレス等があります。出荷梱包では、コイル巻き、リール巻き、円筒形ケース入り、定尺切断、結束梱包など種々の梱包が可能です。

主要な用途分野

- 宇宙航空
- 歯科医療
- 電子コネクター
- ファスナー

主要な製品例

- 異形形状線材
- 粉末冶金法による線材
- 電子コネクターピン
- 耐熱合金の異形形状線材

高精密金属帯材・箔材

AMETEKのHamilton部門では、高寸法精度の金属帯材・箔材を製造しています。ほぼ全ての合金材質で、厚みが0.060"から0.000060" (1.5ミクロン) までの帯材・箔材を、業界で最高レベルの寸法公差で製造しています。

主要な用途分野

- 航空宇宙
- 医療機器
- エレクトロニクス
- 精密機器類
- ソーラー/OLDE

主要な製品例

- ろう付け用箔
- インプラント可能なステント材
- 歪みゲージ、抵抗値測定機器用箔
- ダイヤフラム用材料
- 基板・材料

チタン粉末

AMETEKのReading Alloys部門では、新用途開発にとり理想的で最適なチタン粉末を製造しています。微細な粉末は、ISO9001/AS9100の承認を受けたHDH法により製造され、粒度分布は一定に管理されています。

主要な用途分野

- エレクトロニクス
- 医療機器
- プラズマ溶射
- 粉末冶金

主要な製品例

- スパッタ用ターゲット材
- 医療用インプラントや器具類

合金粉末

AMETEKでは、卓越した技術と装置を用いて、水及びガス噴霧法によりNi合金粉末、Co合金粉末、ステンレス鋼粉末、顧客仕様の粉末などを製造しています。粉末冶金用途、溶射用途、多孔質フィルター用途、磁気アプリケーション用途、MIM用途などに粉末を供給しています。

主要な用途分野

- 自動車
- 石油化学
- 金物類
- 繊維機械装置

主要な製品類

- 排気装置
- 油田用部品の塗装材
- ドア留め具
- ポリエチレンなどのフィルター

クラッド金属材

AMETEKでは、異種金属をロール圧延しクラッド材を製造しています。クラッド材の利点は、各金属が独自に持つ、強度、熱や電気伝導性、耐食性、軽量性、低コストなどの優れた属性を、組み合わせることで、単体が持つ特性よりも優れた特性の製品を創出することです。

主要な用途分野

- 化学処理装置
- 食品や飲料
- 石油化学
- 消費者用調理機器

主要な製品例

- 清菌装置、電気化学用ベッセル
- 圧力鍋、高級調理機器
- 排煙脱硫装置
- 電磁誘導調理器具



株式会社 サンエストレーディング
〒154-0024 東京都世田谷区三軒茶屋1-6-15
TEL 03(3795)8121㈹ FAX 03(3795)8008