

Sintering, Metallurgy 【Powder Metallurgy】 焼結品



焼結とは粉末冶金のことです。金属部品の製法には、ダイカスト、ロストワックス、鍛造、機械加工、金属プレス加工など様々なものがあります。粉末冶金も、金属部品製法の一つです。粉末冶金は、金属粉末を金型に入れて押し固め、高温で焼結することにより、精度の高い部品を大量に生産できる工法です。他工法と比較して、粉末冶金は下記の点が優れています。

自動車関連部品



家電関連部品とほか



Sintering, Metallurgy 【Metal Injection Mold】 MIM



電動工具パーツ



電動工具パーツ



ロック関係パーツ



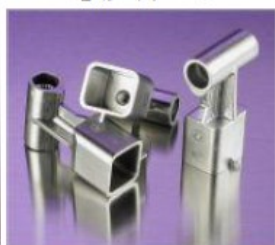
ピストルパーツ



ロック関係パーツ



電動工具パーツ



紡績機械パーツ



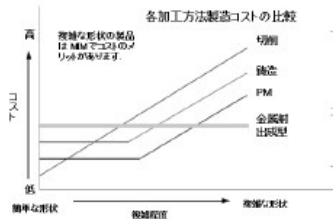
通信関係パーツ



通信関係ボックス



1ピースへの事例



特長:

1. 複雑な形状が可能のため 2ピース品を1ピースに出来る
2. 三次元の複雑な形状の精密な金属部品を量産化可能
3. 材料の組成自由度が高く、難加工性材料、高融点材料の成形も可能
4. 一般の金属と同様に熱処理、めっきなどの各種表面処理可能
5. 高精度な焼結部品、部品間の品質のばらつきが小さい
6. 金型設計から製造まで一貫体制でLT短縮可能



携帯電話バッテリーカバーロックボタン



可変容量ターボチャージャー



コピー機用磁気シール(材質: FE-Ni8(軟磁性材料))