

Heading, Forging 【Fastener】



タップネジ



六角ボルト



フランジ付六角ドリルネジ



セムスネジ



フランジ付六角ボルト



フランジ付六角ナット



ゆるみ止めネジ



各規格ネジ

特長:

- 1.各規格各サイズネジ、ボルト、ナット対応可能(JIS、GB、DIN)
- 2.三価クロメート(白、ユニクロ、黒、緑など)、Zn-Ni合金、ダクロー、緩み止め、ラスパートなど対応できる。
- 3.炭素鋼(SWCH、SWRCH)だけではなく、ステンレス、チタン、真鍮などの材質対応可能
- 4.強度区分4.8から12.9級まで対応可能
- 5.製造能力:M0.8~M36、L=300mmまで



高力鋼構造用(橋、建築用)



Sタイト



Pタイト



Heading, Forging 【Part Forer】 多段ヘッダー品



ギアシャフト



ロックパーツ



シートベルトブッシュ



草刈機ギアシャフト



自動車ドアミラ用ネジ



エアコン用植込みボルト



シートベルト溶接ナット



自動車パーツ



草刈機(刈払機)

特長:

1. 切削品をヘッダー化でコスト低減可能.
2. 六段ヘッダー(台湾製)まで設備持ち、NC旋盤加工をプラスして精度が高い製品は対応可能
3. 深絞りヘッダー(貫通穴、メクラ)が得意
4. 切削加工と比較して、材料ロスが少なくコストが抑えられる。加工精度が高く、均一な製品を作ることができる。大量生産が可能である。熱間・温間加工と比較して、熱による歪みが少ない

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



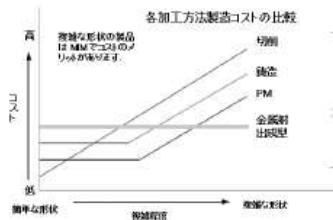
通信関係パーツ



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))



Press, Stamping Metal 【Stamping】 金属プレス



Auto Lathe Precision 【Cutting Pieces】 精密切削品



電動工具用ギアシャフト



真鍮、アルミ鍛造後切削加工





Maker Original 【Plastic Parts】 樹脂ファスナー



丸穴固定WH部品



スペーサ部品



両面テープ固定WH部品



ナイロンリベット



結束バンド



樹脂ファスナー



液晶テレビ専用部品



OA設備関連用部品



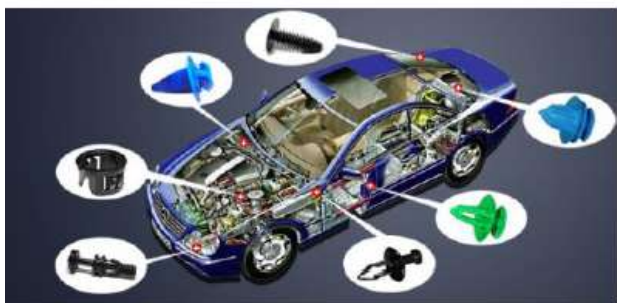
基地局アンテナ専用部品



自動車関係用部品

特長:

1. お客様の設計を連携して、樹脂ファスナーが設計される。
2. ヘラマウントン 製品の変わりに代替可能です。
3. 金属部品をプラスチック化することは、従来に比べて重量を半分以上に抑えられるという大きなメリットがあります。



自動車に樹脂ファスナーの使用



結束バンドの使用



【Die Casting】ダイカスト



自動車パーツ



機電パーツ



通信関係



電器パーツ



通信パーツ



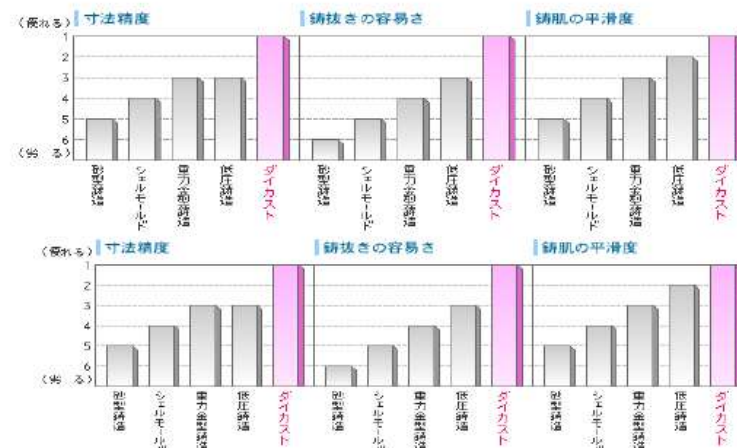
カメラ部品

特長:

1. 金型設計から製造まで一貫体制でLT短縮可能、コスト低減も可能
2. 0.5g~6kgまでのダイカスト品対応可能
3. アルミ、亜鉛材質対応



複写機パーツ(ベアリングASSY)CANON複合機使用中



Other Parts 【Ceramic Parts】 セラミック



材料: Si_3N_4 (チッ化珪素)
 密度: $3.25\text{g}/\text{cm}^3$
 規格: $\phi 0.8 \sim \phi 140\text{mm}$
 色: 黒
 グレード: G5、G10、G20、G40
 特徴: 耐腐食性、耐高温、耐摩耗性
 硬度が高く、高強度、磁性無し



材料: ZrO_2 (ジルコニア)
 密度: $6.00\text{g}/\text{cm}^3$
 サイズ: $\phi 0.8 \sim \phi 19.05$
 色: 白
 グレード: G10、G20、G40
 特徴: 高強度、高韌性、耐腐食性
 低コスト



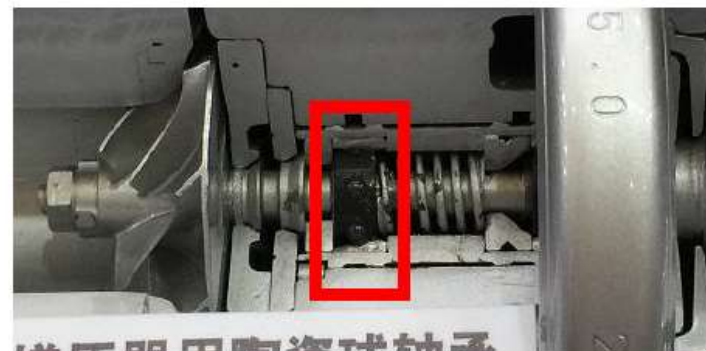
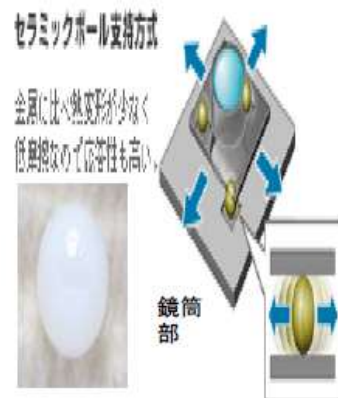
材料: SiC (炭化珪素)
 密度: $6.00\text{g}/\text{cm}^3$
 サイズ: $\phi 0.5 \sim \phi 60$
 色: 黒
 グレード: G16、G20、G40
 特徴: 耐腐食性、耐高温、耐摩耗性
 硬度が高



材料: 全セラミック
 特徴: 耐腐食性、耐高温、耐摩耗性
 硬度が高



デジタルカメラ手振れ機構部



ターボチャージャー用セラミック軸受



【Special Part】 特殊品



Eyelet



Eyelet



精密ゴム成形品



精密ゴム成形品



Oリング



精密研磨ゴム球



Alu 切削品



加工部品



加工部品



加工部品



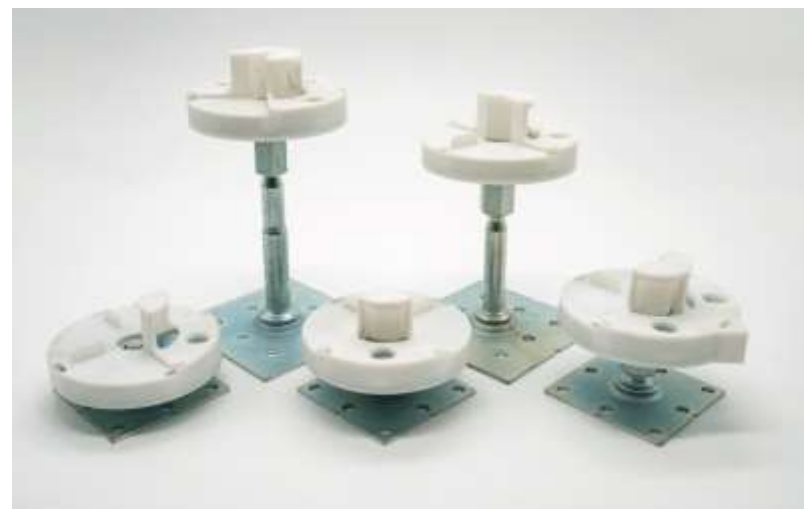
Threaded Inserts



金属製ハンドル



【Special Part】 特殊品





【Special Part】 特殊品

