エンジニアのための技術情報紙
Taiyo Parts Technical NEWS Vol.16
太陽パーツ株式会社
TEL: 072-259-9339
FAX: 072-259-9155
Mail: info@taiyoparts.co.jp

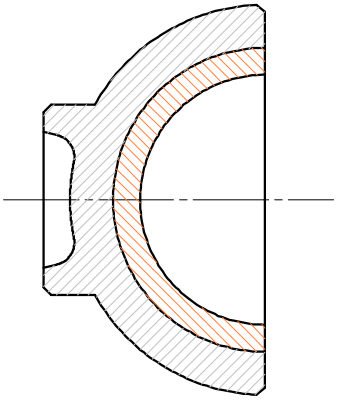
☆異種材料を摩擦圧接☆

ポイント
1. 異種材料を接合できる！
2. 高強度が得られる！
3. 材料費・加工費が低減できる！

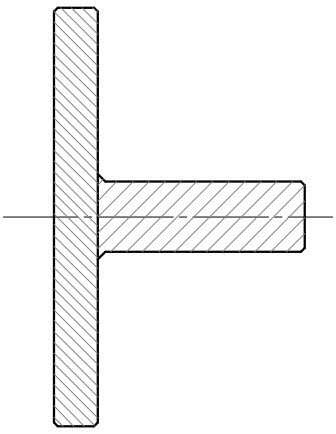
摩擦圧接法とは、接合する部材（金属や樹脂など）を高速で擦り合わせ、そのとき生じる摩擦熱によって部材を軟化させると同時に圧力を加えて接合する技術です。
今回はその特徴についてご紹介します。

摩擦圧接の特徴

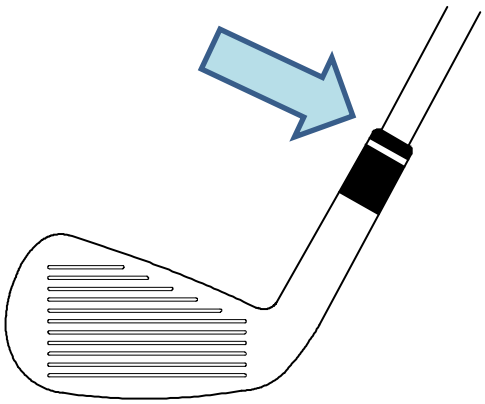
・比較的簡単な作業で寸法精度の高い製品が得られる。
・用途に応じて種々の異種材料（ステンレスと軟鋼、ステンレスと銅など）を組み合わせて接合できるため、優れた性能の製品が得られる。
・アーク溶接では接合が難しい一部の材料についても、摩擦圧接で接合できる。
・繋いだ部分の強度が高い。
・同じ材料でも材料費・加工費低減が可能。



異種金属
アルミ＋銅



同種金属
材料費、切削時間の大幅減



ゴルフクラブ
ネックとシャフトの結合

摩擦圧接のご用命は太陽パーツにお任せください。

発行：太陽パーツ株式会社
〒591-8014 大阪府堺市北区八下北1-23
URL：http://www.taiyoparts.co.jp/

本社 大阪府堺市北区八下北1-23 TEL:072-259-9339 FAX:072-259-9155
東京営業所 東京都大田区多摩川2-29-9 TEL:03-5741-2602 FAX:03-5741-2603
静岡営業所 静岡県三島市北田町4-25 TEL:055-981-1120 FAX:055-981-1121
堺工場 大阪府堺市東区石原町1-142 TEL:072-240-8720 FAX:072-240-8721
小松工場 石川県小松市
金沢工場 石川県金沢市