

製 品・技 術 P R レ ポ ー ト

1. 企業概要

会 社 名	清水金属株式会社			代表者名	清水 雄一郎		
				窓口担当	営業 坂田 誠二		
事業内容	金属加工業			U R L	http://www.shimizu-kk.co.jp/		
主要製品	摩擦圧接加工、機械加工、特殊鋼販売						
住 所	〒231-0035 神奈川県横浜市中区千歳町 3-7						
電話／FAX 番号	045-262-8130／045-262-8136			E-mail	s.sakata@shimizu-kk.co.jp		
資本金(百万円)	40	設立年月	昭和 47 年 4 月	売上(百万円)	211	従業員数	40

2. PR事項

国内最大の大型圧接機で、小径～大径までの異種金属の「摩擦圧接」を行います。

当社は、特殊鋼の販売、摩擦圧接加工の専門企業です。摩擦圧接加工においては国内で最大の大型圧接機を所有し、小径から大径までの異なった金属の接合を行っております。摩擦圧接は工程短縮による原価低減や資材の節約で皆様に高い評価をいただいております。

摩擦圧接とは、接合する金属を高速で擦り合わせ、生じる摩擦熱によって部材を軟化させると同時に加圧により接合する技術です。溶接と比較すると、溶接棒やフラックスが不要であること、接合時にガスやスパッタを出ないことなどから 自然環境にやさしい接合法と云われております。自動車・鉄道車両・船舶・産業機械などの様々な産業分野で幅広く導入されております。

摩擦圧接の特徴

- ✚ 異種金属の接合が可能
- ✚ 異形材の圧接が可能
- ✚ 継手の機械的強度が高い
- ✚ 特別な開先加工等の前加工が不要
- ✚ 圧接物の寸法精度が高い
- ✚ 材料の節約、工数の低減が可能



3. 特記事項（期待される応用分野等）

当社は構造用鋼から、ステンレス鋼（二相系あり）、工具鋼、高合金、チタンまでの鋼材を幅広く取り扱い、定尺および切断品を迅速に対応しております。また、鍛造品、磨棒鋼、機械加工品のご要望にも対応しております。