## **PROTERIAL**

## 用「连接」的技术解决课题!

# 复合材(异种接合材料) 金属二次加工技术



#### 特性

- 通过多种接合提高产品的可靠性
- ·通过省略零件数量和工序削减CO2
- 符合需要的部件设计

#### 用途

- 半导体封装部件
- 二次电池用部件等

广泛领域的金属加工零件

## 复合材料组合例

通过异种金属的组合,兼顾单独合金无法得到的优良特性。通过 冷轧和扩散热处理组合、坚固多彩的接合来扩大加工的幅度。

		①Fe及Fe合金					②Ni及Ni合金				<b>③С</b> и	<b>4</b> Al	⑤其他	
● 可生产的组合 ■ 有量产实绩的组合		奥氏体系不锈钢	铁氧体系不锈钢	Fe-36Ni <sup>仓储</sup>	Fe-42Ni <sup>仓储</sup>	Fe-Ni-Co <sup>位金</sup>	純 Ni	Ni-Cr <sup>合金</sup>	Ni-Cu 仓金	坡莫合金	无 氧 铜	铝合金	银铜	П
	オーステナイト系ステンレ ス													
	フェライト系ステンレ ス													
1	Fe-36Ni合金													
	Fe-42Ni合金													
	Fe-Ni-Co合金													
	純ニッケル													
<b>(2</b> )	Ni-Cr合金													
٤	Ni-Cu合金													
	パーマロイ													
3	無酸素銅													
4	アルミニウム													
( <del>5</del>	銀ろう													
(3)	チタン													

## ■ 丰富多彩的材料・加工技术

我们将以丰富多彩的加工技术为您提供以 合金设计为首,复合材,异形条,表面处 理,到1um级的造粒用的广泛材料。

材料技术

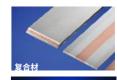
- 合金设计
- 复合技术
- 铜条

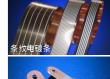
表面处理 技术

- ・电镀
- 氧化膜处理

二次加工 技术

- · 异形断面加工
- 切削
- ・弯曲
- 焊接
- ・冲压
- 深冲
- 造粒
- 钎焊 • 磁性焼鈍
- 锻诰













CLAMET是Proterial株式会社的注册商标或商标。