

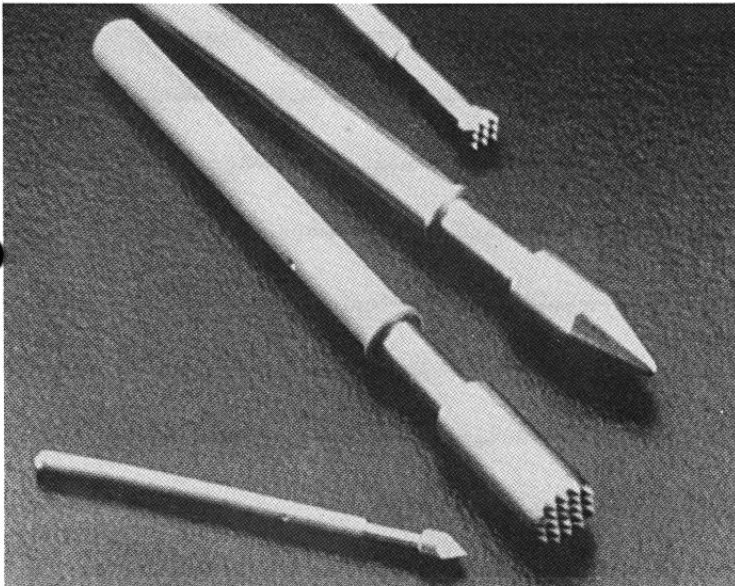
베릴륨 동의 사용례

BRUSHWELLMAN
ENGINEERED MATERIALS

AR 36-11-17

利用分野：自動電子 試驗裝置

使用素材：베릴륨 銅 Rod, Wire



인쇄 회로板(PCB)의 高速自動 試驗用 스프링 內裝 接觸端子에는 베릴륨 銅이 갖는 耐摩耗性和 高電導性 2가지의 特性이 利用되고 있습니다. PCB와 plunger의 接点사이에는 金屬으로된 材料가 必須인데, 極히 많은 回數의 接觸을 견디지 않으면 안됩니다. 또 이 端子는 PCB 回路中에서 언제나 受動部品으로서의 役割을 맞기 때문에 우수한 導電性을 갖지 않으면 안됩니다.

이 裝置에는 여러가지 寸法, 形狀, 素材로 된 것들이 있습니다. 베릴륨 銅의 rod나 wire가 使用되기도 하고 引拔管이 外筒으로 利用 되기도 합니다.

[材料에 要求되는 條件]

- ① 強度가 클 것.
- ② 導電性이 좋을 것.
- ③ 耐摩耗性이 우수할 것.
- ④ 鍍金이 잘될 것.
- ⑤ 時效 硬化處理가 될수 있을 것.

Plunger는 베릴륨 銅의 rod를 機械加工하여 熱處理後, 金 또는 로디움을 鍍金합니다. plunger의 頭部는 針狀, 格子狀, 피라밋狀, 其他 여러가지 모양을 하고 있는데, 이의 先端은 PCB 回路上의 酸化物, 溶劑, 汚染膜

等を 貫通하는데 充分한 硬度를 갖고 있지 않으면 안됩니다.

그림에 있는 베릴륨 銅製의 plunger는 最大의 貫通力을 갖도록 設計된 것인데, 先端部는 피라밋 狀으로 되어 있습니다. 이것은 約 3.2mm의 往復運動을 하며, 初期壓力 42.5g, 最終 接觸壓力 99.2g 으로 設計 되었습니다. Plunger本體는 多重 接續用의 test-board上의 socket에 끼워지게 만들어져 있습니다.

試驗對象은 PCB, planner 多重回路素子, punch card 및 tape reader, 高密度 設計가 不可欠한 slip ring pick off brush 등입니다. 이들 裝置는 信賴性이 높고 바뀌 끼우는 것이 쉬워야 합니다.

더 자세한 사항은 하기처로 문의하여 주십시오.

製造 및 供給先

Brush Wellman Inc.

Alloy Division

17876 St. Clair Avenue, Cleveland, Ohio 44110 U. S. A.

韓國總 代理店

(株)도일코리아

서울 강남구 논현동 127-1 (국제빌딩 303호)

Tel. 514 - 3501 / 3

Fax. 514 - 3504