

改善実施例

品名	従来材質	セラミック材質
銅パイプ用拡管パンチ	SKD11+表面処理	ジルコニア (ZrO ₂)



用途

- 銅パイプの端面を拡管させる成形部材です

問題点

- 従来品(金属+表面処理製)の拡管パンチに銅が凝着してしまうため、滑りが悪くなり形状が歪んだり、割れの原因になり不良が出ていた
- 従来品(金属+表面処理製)の拡管パンチに銅が凝着すると作業者が機械を止めサンドペーパーで凝着部を取り除いていた
- 従来品(金属+表面処理製)の拡管パンチは、摩耗で表面処理が剥離すると再表面処理をしなければならずランニングコストがかかる

対策

- 従来品(金属+表面処理製)の拡管パンチをジルコニア製の拡管パンチに換えた

効果・評価！！

- ジルコニア製の拡管パンチに凝着がなくなり不良が激減した
- ジルコニア製の拡管パンチは超寿命
- 従来品(金属+表面処理製)の拡管パンチに比べ交換頻度が減った
- 作業効率が大幅にアップし、コスト削減に大きく貢献できました！