

圧入プロジェクション接合技術

【会社概要】

社名	株式会社テーケー
所在地	上伊那郡宮田村93-1
代表者	代表取締役 原田 和愛
URL	http://www.ina-tk.co.jp/

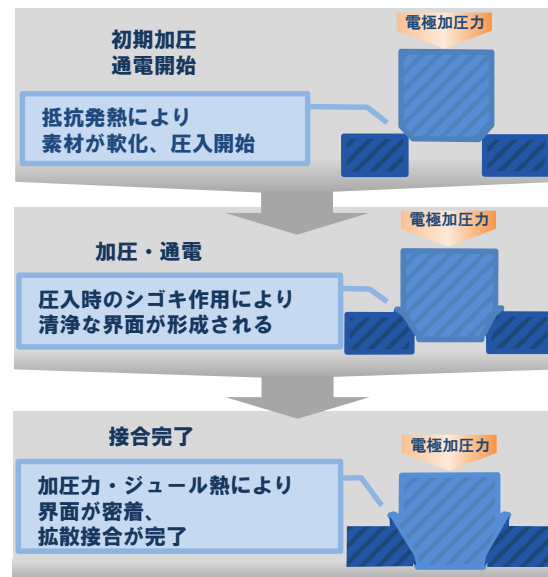
圧入プロジェクション接合技術とは

抵抗溶接をベースにした固相拡散接合で、接合しようとする母材同士を融点以下の温度で加圧・圧入する事により、接合面における母材間の原子の相互拡散を利用して接合する技術。

エクセレンス(優れている点)

接合部に圧縮の応力が残留するので、疲労強度が向上し、強固で非常に信頼性の高い接合を実現できる。また、この接合技術を活用し、プレート材とシャフト材を接合することにより、時間とコストを大幅に削減することができる。

圧入プロジェクション接合のメカニズム



接合のメカニズム



圧入プロジェクション接合部品



圧入プロジェクション接合機【自動機】