超高張力鋼ギアドラムおよびV形中空部材の 通電加熱ホットスタンピング

豊橋技術科学大学 前野智美 http://plast.me.tut.ac.jp/

センターピラーなど車両骨格部品へのホットスタンピングの適用が増えており,板材を急速 に加熱することのできる通電加熱ホットスタンピングが注目されている.通電加熱は平面板材 の加熱だけでなく,通電方向に断面積が均一であれば管材なども加熱することが可能である. 自動車用トランスミッションに用いられるドラムギアを対象とした容器側壁を通電加熱して歯 形成形する温・熱間スプライン成形と,足回り部品である中空アクスルビームを対象とした中 空部材のホットチューブフォーミングを紹介する.



















