

自動車部品賞

センターピラースティフナー

菊池プレス工業

第2回モノづくり部品大賞



製品プロフィル

自動車車体のセンターピラーを補強する部品。高周波焼入れで部分的に引っ張り強度を向上させ、それによってトータルでの高い衝突特性を得ているのが特徴だ。高い衝突特性を持つとして車体への高抗張力鋼板の採用が増えているが、引っ張り強度が過度に高いと塑性加工時の伸びが少ないのでプレス成形に特殊設備が必要となる。

開発したスティフナーは強度の強弱バランスにより、高い衝突特性を実現。従来型のプレス設備で加工が可能となっている。

用途

自動車のセンターピラー補強部材です。応用として車体骨格等、特に衝突時の衝撃エネルギー吸収を必要とする部材があります。