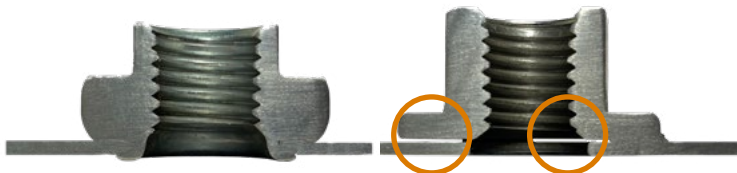


PROFIL® 機械的締結ファスナー (MAF) と溶接ファスナーの比較

コスト効率と性能に優れた、溶接に代わるファスナーをご紹介します。

PROFIL® 機械的締結ファスナー (MAF) には、設計の柔軟性からお客様の金型内プロセスへの組み込みまで、従来の溶接ファスナーと比較して数多くの利点があります。



PROFIL® 機械的締結ファスナー (MAF) と溶接ファスナーの比較

金型内取り付けのコスト削減

シングルステップの金型内取り付け機能により、二次工程を無くし、スループットを向上させ、コストを削減します

二次工程では製造時間が長くなり、エネルギー消費量が増加します

異種材料の締結

軟鋼、高張力鋼、サンドイッチパネル、熱間成形鋼、アルミニウム、マグネシウム、ダイキャスト材料、炭素繊維など複数の材料に締結可能です

溶接は同種材料でのみ可能です

高防水シール

アルミやスチール用途において信頼性の高い漏れ防止シールを形成し、水の侵入を防止します

溶接ファスナーでは高防水シールの実現が困難であり、水による損傷や要素の腐食につながります

強固な接合部

(溶接ファスナーでは必要となる) 熱源がないため、熱的影響による弱点部が発生しません

溶接プロセスでは、加熱の影響により強度が減退する可能性が増加します

軽量化

一般的に、機械的に固定されたナットは溶接ナットよりも全体重量としては軽く、しかも同等の性能を維持します

溶接プロセスによって車両に重量が加わります

表面加工や電気泳動塗装への影響なし

いずれかの部品の表面加工や電気泳動塗装を妨げることなく、表面加工ファスナーをパネルに取り付けることができます

溶接プロセスによって既存の表面加工が焼き払われることにより、腐食の可能性が生まれます

技術面での包括的サポート

PROFIL® は、アプリケーションエンジニアリング、ツーリング、製造、トレーニング、技術サポートを含む包括的なサポートを提供します

溶接ファスナーメーカーは、設計サポートや技術サポートを行わないのが一般的です