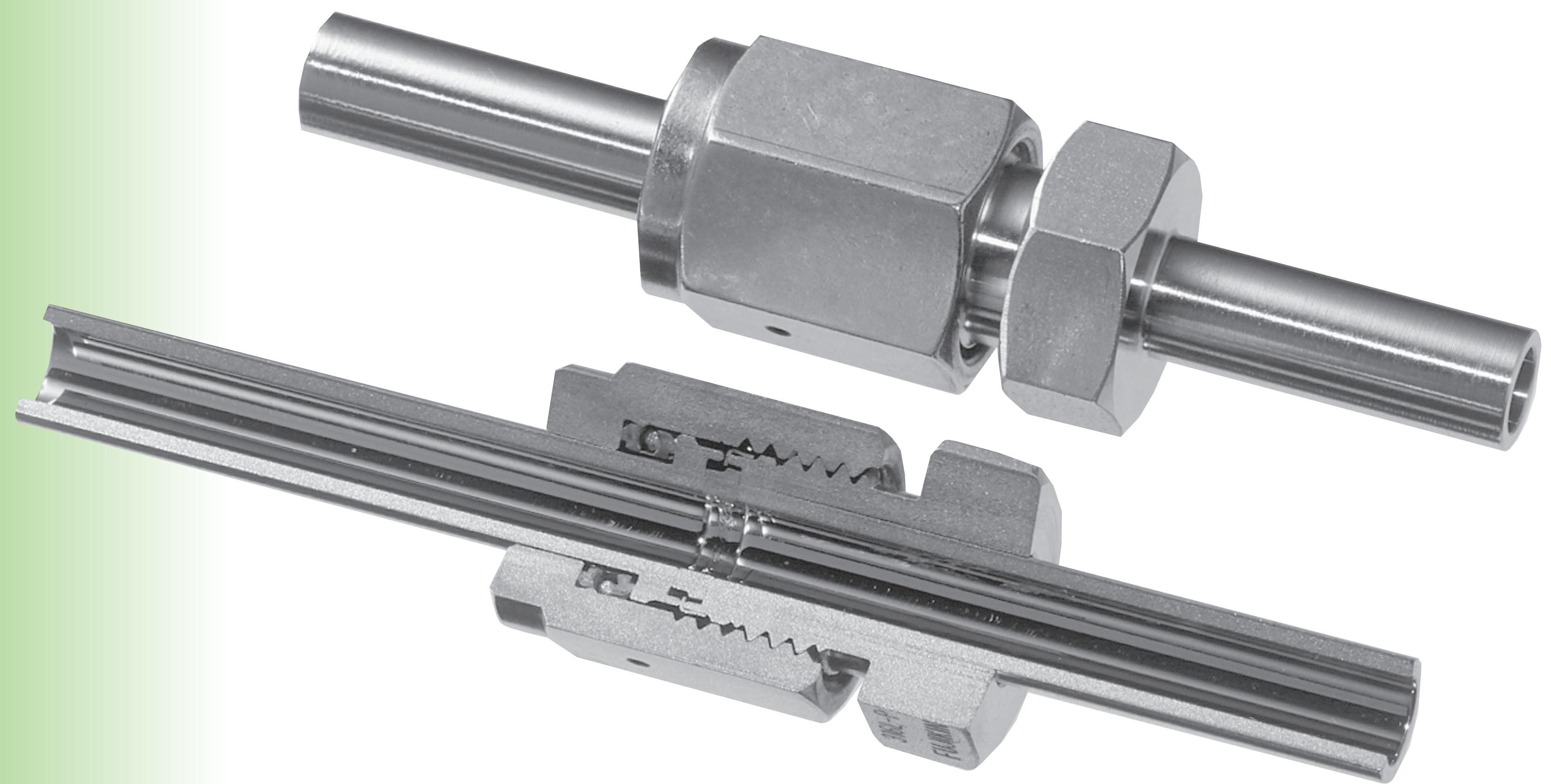


進化する
にっぽんぶらん
日本力

部品賞

UPG (超小型メタル ガスケット継手) フジキン



第1回モリブデン部品大賞

フジキンの「UPG(超小型メタルガスケット継手)」は、主に半導体製造装置のガスを供給する配管の継ぎ手として使用される。その特徴は、従来に比べて70%小型化し、内部にデットスペース（液留まり部）がないため耐腐食性にも優れている。締結後ガスケットが全面密着し、外部応力を受ける構造になっておりシールの信頼性が高い。配管についても信頼性の高い施工が可能。

従来の継ぎ手のシール部構造は1ヶ所だったのが、同製品は3段階のステップでシールが行われる構造になっている。シール性や外力に対しての強度が向上したほか、施工時に接触面積が変化するため、継ぎ手の締め付け時に締め付け感が得られ、安全な施工ができる。

半導体製造装置は製造過程で各種ガス（腐食性ガス、毒ガスなど）を使用し、安全確実に供給する必要がある。同製品はこれに応える信頼性の高い、最良の継ぎ手といえる。300ミリウエハーを基板とした半導体製造・大型平板ディスプレー時代に対応するガス供給継ぎ手である。

シール性の向上により維持管理のコスト低減が可能で経済性に優れ、100回以上の再締め付けが可能。