

Press-Fit pour l'Automobile Solutions sans Soudure



Connecteurs

Capteurs & Modules de contrôle

Moteurs et Volets doseurs

Bus Bar d'interconnexion & Boites à fusibles

Capteurs de pression de pneus

Boites de jonction

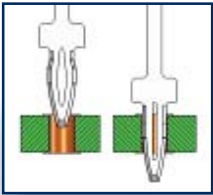
Contrôle moteur et transmission

**InterplexTM
Industries, Inc.**

World Solutions in Precision Parts and Assemblies

Interplex Soprec | Z.I La Maltiere | 25410 Dannemarie sur Crete | France

www.interplex.com/pressfit



Le Press-Fit, Interplex est étudié et testé pour répondre aux cahiers des charges automobiles les plus sévères (vibration, chocs thermiques, mécaniques ..) en prenant comme base les normes IEC, EIA et SAE.

Cette technique permet la suppression de la soudure pour relier mécaniquement et électriquement une pièce mécanique à un circuit imprimé

Principales caractéristiques du Press-Fit Interplex:

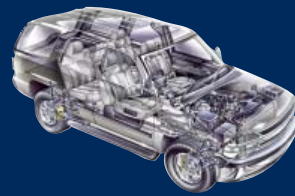
- Technique sans soudure approuvée afin de satisfaire les spécifications Automobile les plus sévères
- Design "Chas d'aiguille" spécifique
- Qualification pour des températures d'utilisation de 125°C (option à 150°C avec utilisation d'alliages spécifiques)
- Spécifications définies par les norms IEC, EIA et SAE
- Design valable pour des épaisseurs de 0.64mm et 0.80mm
- Matériaux haute conductivité en option
- Compatible avec plusieurs types de traitement de surface de circuits imprimés



Dimensions et Technologie

| Epaisseur du Press-Fit | Options d'alliage | Conductivité (IACS) | Diamètre nominal du trou du circuit imprimé |
|------------------------|--|--|---|
| <p>Ep = 0.64mm</p> | Bronze au phosphore → Etain étamé → | 13% to 15% 25% to 30% | * 1.020 mm |
| <p>Ep = 0.80mm</p> | Bronze au phosphore → Etain étamé → Alliage haute conductivité → | 13% to 15% 25% to 30% 75% to 80% | * 1.486 mm |

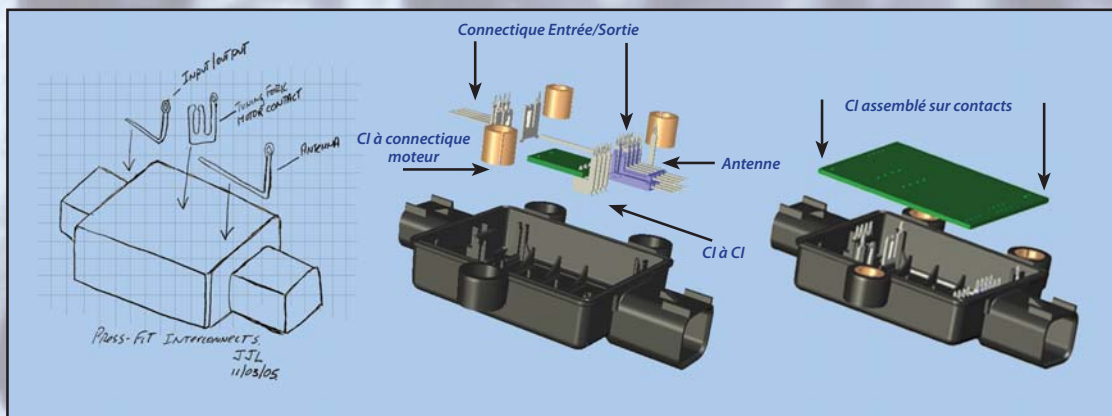
* Nécessite un plan détaillé des trous du circuit imprimé



Press-Fit Technology Produits Automobile

Solutions Avancées de Press-Fit

L'équipe d'études avancées d'Interplex travaille en relation étroite avec ses clients pour développer des applications variées (pièces assemblées, designs spécifiques, connecteurs etc ...). L'expertise d'Interplex en ingénierie, production et automatisation permet d'aider ses clients à trouver la solution la plus optimisée possible à leur problématique technique.



Concept → Design → Prototype → Production

L'implantation mondiale du groupe Interplex autorise un suivi au plus proche de toute nouvelle affaire.

Résumé des Tests Mécaniques et Environnementaux

| Test | Critère d'acceptation | Testé pour | Résultat |
|--|---|---|----------|
| Force d'insertion et d'extraction (épais : 0.64mm) | 97N-Insertion-Max. 20N-Extraction-Min. | • Tests effectués avec des trous de circuits imprimés aux limites dimensionnelles | OK |
| Force d'insertion et d'extraction (épais : 0.80mm) | 178N-Insertion-Max. 62N-Extraction-Min. | • Tests effectués avec des trous de circuits imprimés aux limites dimensionnelles | OK |
| Intégrité du trou de C.I. | Suivant IEC 60352-5 | • Déformation du trou de Circuit imprimé | OK |
| Vibration aléatoire | Augmentation de la résistance < 3.0 mΩ suivant IEC, EIA,SAE | • Mouvement des points de contact | OK |
| Chocs thermiques | | • Mouvement des points de contact | OK |
| Vieillessement thermique | | • Relaxation de la connexion Press-Fit / C.I | OK |
| Cycles Temp/Humidité | | • Croissance du Film d'oxyde | OK |
| Mélange gazeux | | • Efficacité de la barrière de traitement | OK |

Détail des tests disponible sur demande

Interplex est une société globale et intégrée verticalement. Elle produit dans plus de 25 usines et 11 pays des millions de pièces de précision tous les jours. Interplex propose des solutions complètes allant de l'étude à la réalisation globale en passant par l'automatisation. La technologie Press-Fit peut être utilisée comme connectique simple mais aussi en étant intégrée dans le design d'une pièce plus complexe (découpée, surmoulée ou assemblée).





Implantation du groupe Interplex



Americas

-  California: Interplex Nascal
- Connecticut: Interplex Technologies
- Florida: Interplex Proto-Stamp
- Florida: Interplex Sunbelt
- Illinois: Interplex Daystar
- Kentucky: Interplex Plastics
- Massachusetts: Interplex Etch Logic
- Massachusetts: Interplex Metal Logic
- Michigan: Interplex Engineering Center
- New Jersey: Interplex NAS
- New Jersey: Interplex Precision Machining
- New York: Interplex Industries, Inc.
- Ohio: Interplex Medical
- Rhode Island: Interplex Automation
- Rhode Island: Interplex Engineered Products
- Rhode Island: Interplex Metals
-  Mexico: Interplex Mexico

Europe

-  France: Interplex Soprec
- France: Interplex Microtech
-  Germany: Interplex NAS GmbH
-  Hungary: Interplex Hungary
-  Scotland: Interplex PMP

Asia

-  China: Interplex Electronics (Dalian)
- China: Interplex Electronics (Hangzhou)
- China: Interplex Stewart EFI
-  India: Interplex Electronics India
-  Korea: Interplex Quantum
-  Malaysia: Interplex Electronics Malaysia
-  Singapore: Interplex Singapore