

CONTACTS À RESSORT

► Pour une connexion fiable et performante en toutes circonstances

La qualité de la connexion électrique est bien souvent l'élément déterminant de l'appréciation de la qualité et de la performance de vos produits et solutions.

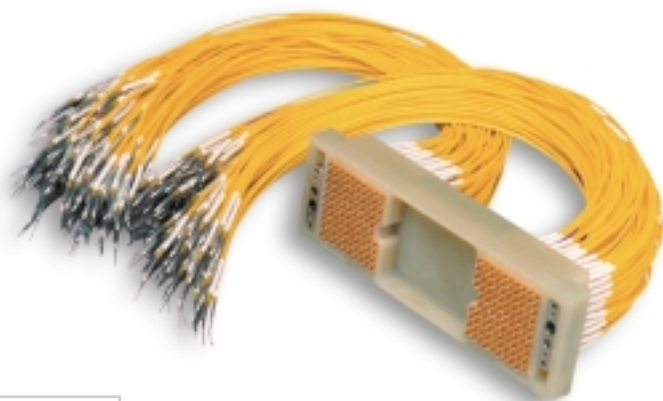
C'est pourquoi, il est primordial de choisir, dès la conception, le meilleur contact pour assurer la meilleure connexion possible.

S'appuyant sur l'expérience et l'innovation technologique de Synergetix, leader mondial de l'interface de précision, Cotelec, grâce au contact à ressort, est en mesure de résoudre tous vos problèmes de connexion, quelles que soient les contraintes techniques ou environnementales imposées .

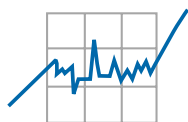
Des atouts inégalés

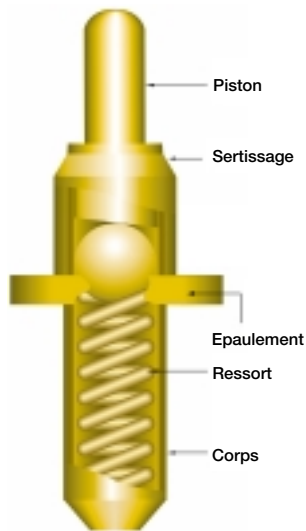
Le contact à ressort présente de nombreux avantages en matière de conception et de performance que les contacts classiques ne peuvent apporter : fiabilité et pérennité de la connexion notamment, au delà même d'un million de cycles !

Autre avantage de taille, le contact à ressort offre un large éventail de possibilités en terme de design afin de satisfaire les spécifications les plus complexes et s'intégrer aux environnements les plus sévères.



► Une seule technologie,
une très large variété d'applications.





Les avantages du contact à ressort :

- Fiabilité maximale du contact
- Pérennité de la qualité de la connexion avec plus d'un million de cycles
- Résistance aux environnements hostiles
- Résistance aux écarts de température importants (-55°C à +260 °C) et à l'humidité
- Adapté aux environnements propres et stériles
- Compensation des vibrations et des fortes accélérations et décélérations
- Permet une connexion facilitée sur des contacts d'accès difficile
- Absorption des écarts de planéité
- Permet la transmission de signaux haute fréquence et haute intensité
- Chaque contact peut être changé individuellement

▼
Même si la forme du contact à ressort peut être très variable, sa structure de base est toujours identique. Le contact est constitué de 3 parties essentielles : le piston, le corps et le ressort. Chaque contact est conçu pour répondre aux spécifications de l'application à laquelle il est destiné : choix du matériau, définition de la forme...

Adapté aux secteurs d'application les plus exigeants

Compte tenu de leurs avantages remarquables, les contacts à ressort satisfont avec succès les problèmes de connexion des domaines d'application les plus exigeants tels que le militaire et le médical, mais aussi les télécommunications, l'automobile, le test de composants...

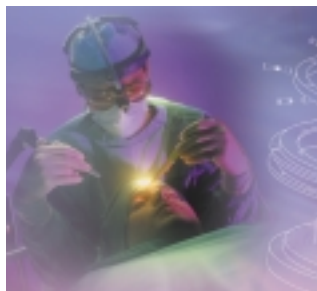
Fort du soutien technique de Synergetix, de la définition du besoin jusqu'à la production, en passant par les essais de durée de vie expérimentale, Cotelec dispose d'un véritable savoir-faire dans la résolution des problèmes d'interface les plus pointus.



Dans le **domaine militaire**, Cotelec est en mesure de définir et proposer les contacts qui sauront garantir une connexion hautement fiable et performante, même dans les environnements les plus hostiles.

Par exemple, pour répondre aux problématiques de:

- connexion pour chargeur de batterie
- connexion spécifique carte à carte
- interconnexion haute fréquence
- matériel portable embarqué...



Dans le **domaine médical** où, encore plus qu'ailleurs, rien ne doit être livré à la chance, la technologie du contact à ressort fait parfaitement la démonstration de ces nombreux avantages.

Par exemple, elle s'applique en particulier aux problématiques de:

- matériel médical portable
- connexion haute fiabilité
- Connexion pour chargeur de batterie...)