

LES PRISES D'USURE

POUR LE TEST INDUSTRIEL



Fiabilité, Longévité et Précision
en Production de Masse

Une solution technique pour les environnements exigeants.

LE DÉFI DE LA PRODUCTION DE MASSE



- **Cadences élevées** : Milliers de connexions quotidiennes pour les tests fonctionnels.



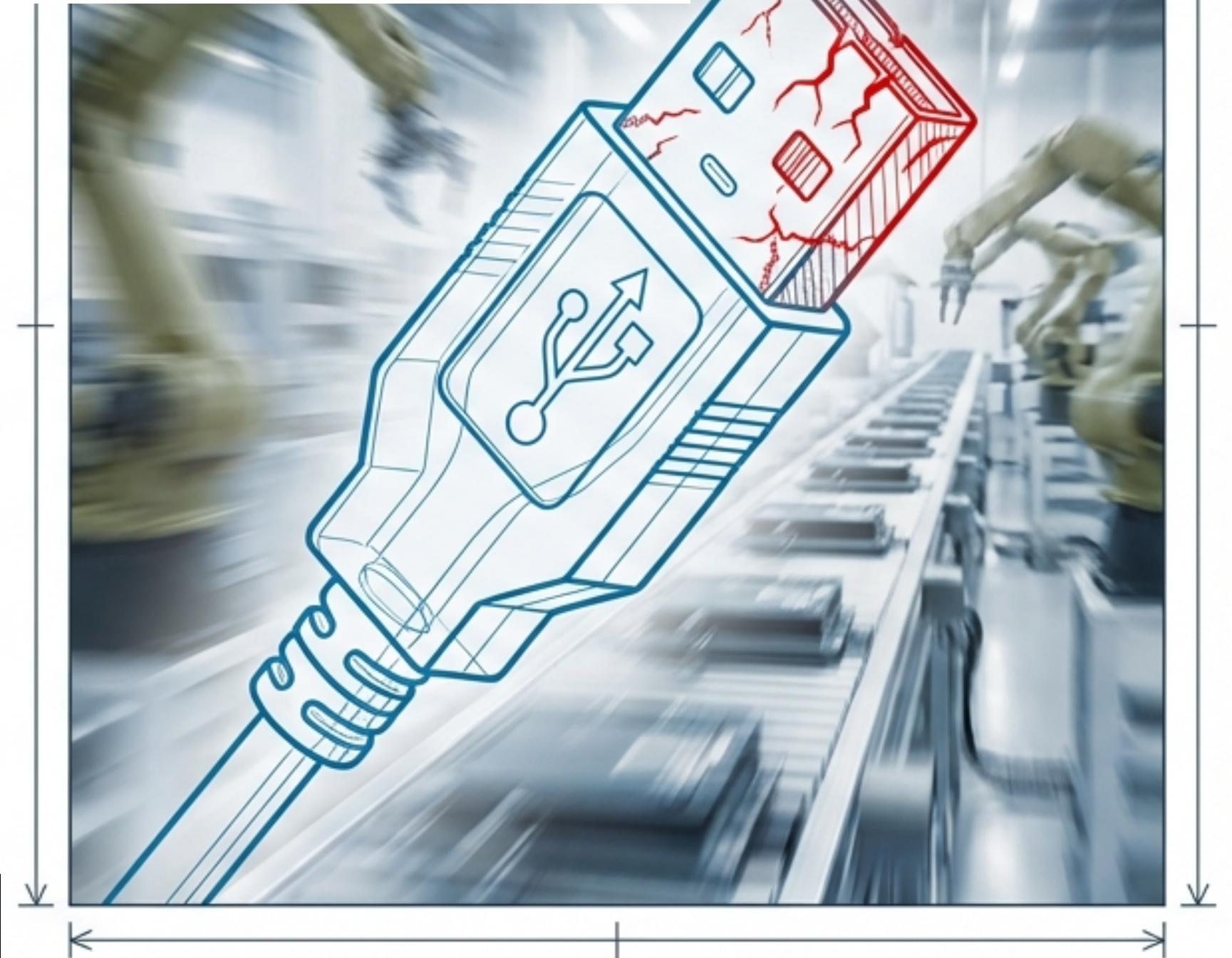
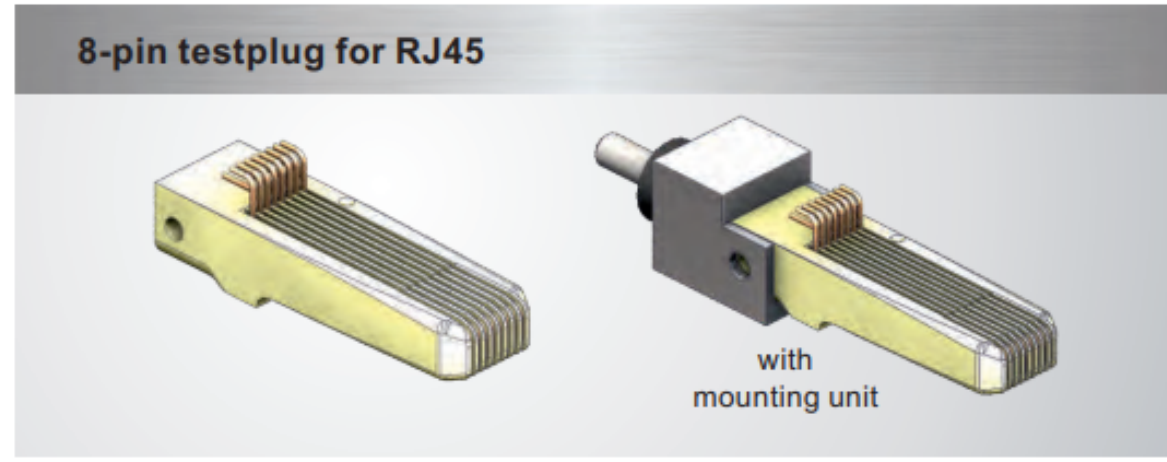
- **Fragilité standard** : Les connecteurs commerciaux s'usent après quelques centaines de cycles.



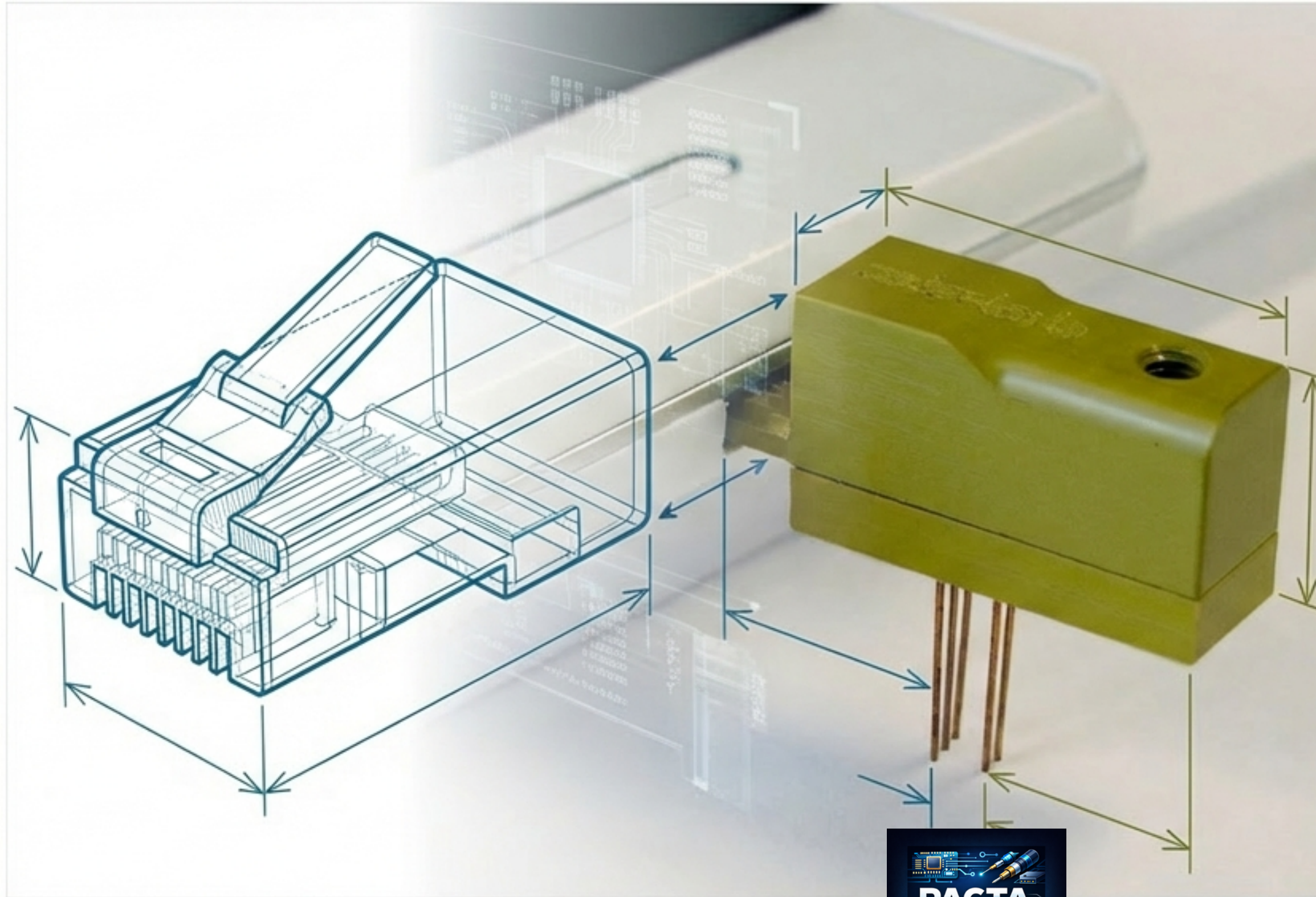
- **Risque critique** : Une prise de test usée peut endommager le connecteur du produit fini (DUT).



- **Coût caché** : Arrêts de ligne fréquents pour maintenance.



LA SOLUTION : LA PRISE D'USURE



Définition :

Une émulation de fiche spécialisée, conçue spécifiquement pour l'automatisation et les bancs de test.



Objectif :

Garantir une connexion électrique parfaite sans dégrader le produit testé (DUT).



Performance :

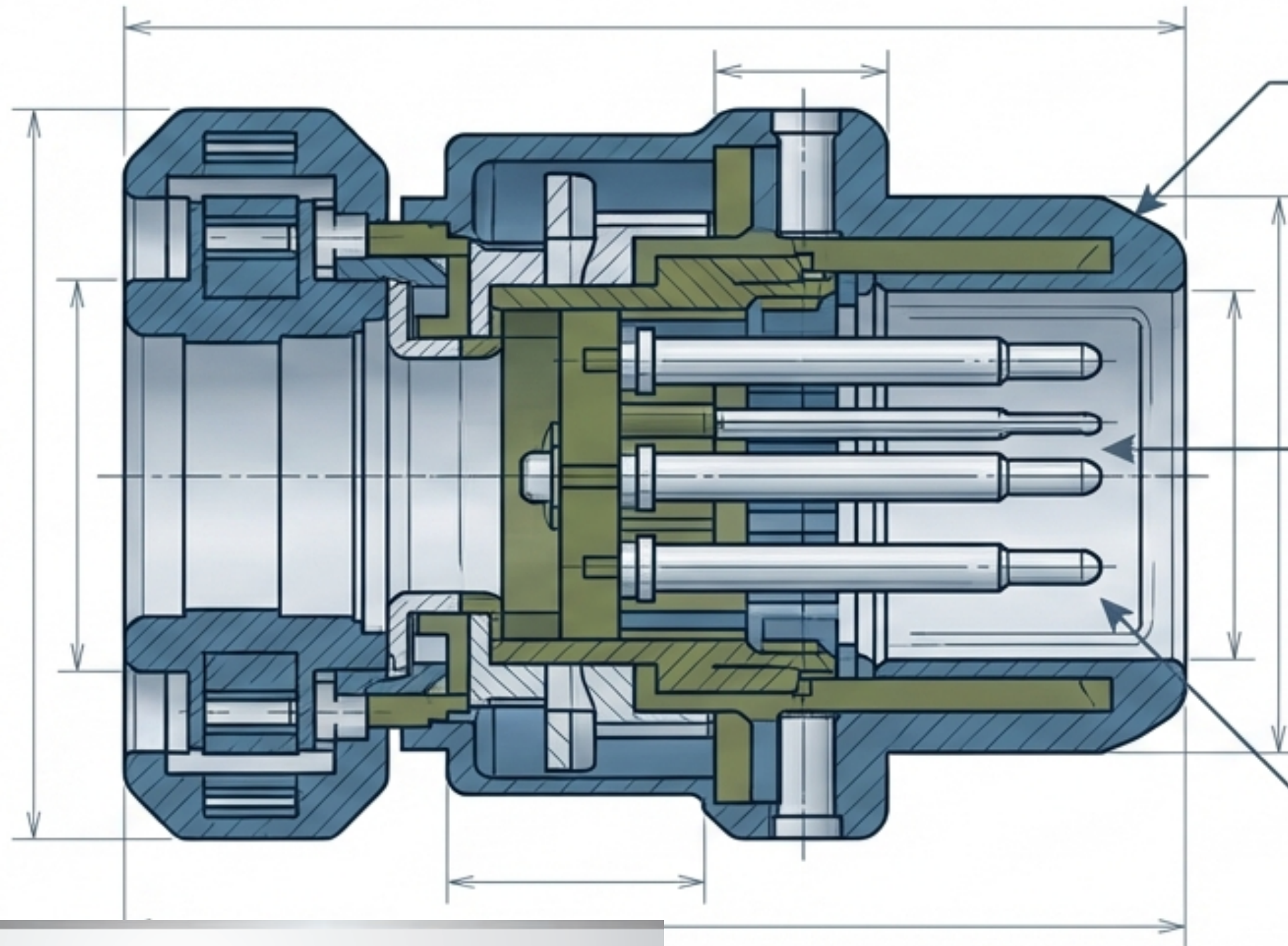
Résistance aux contraintes mécaniques des tests ICT et FCT.



Compatibilité :

Disponible pour toutes les interfaces standards (USB, RJ45, HDMI, etc.).

CONCEPTION HAUTE RÉSISTANCE



Matériaux Avancés

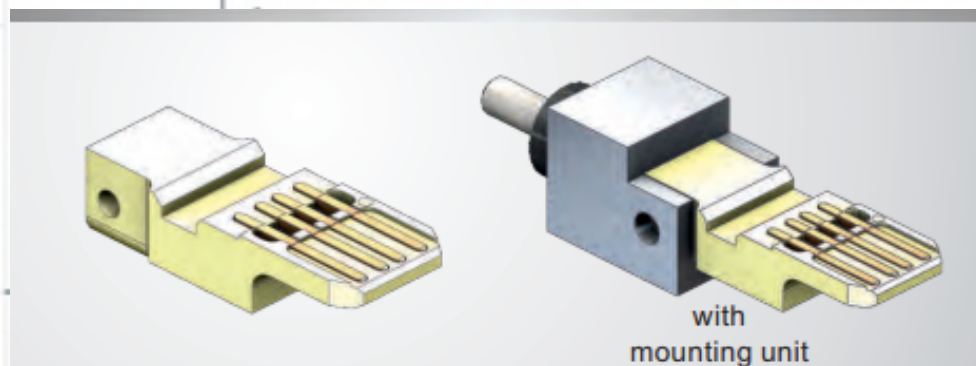
Corps en plastique high-tech résistant à l'abrasion.

Contacts Haute Performance

Fils en Cuivre Béryllium (CuBe) pour une conductivité optimale.

Durée de Vie Exceptionnelle

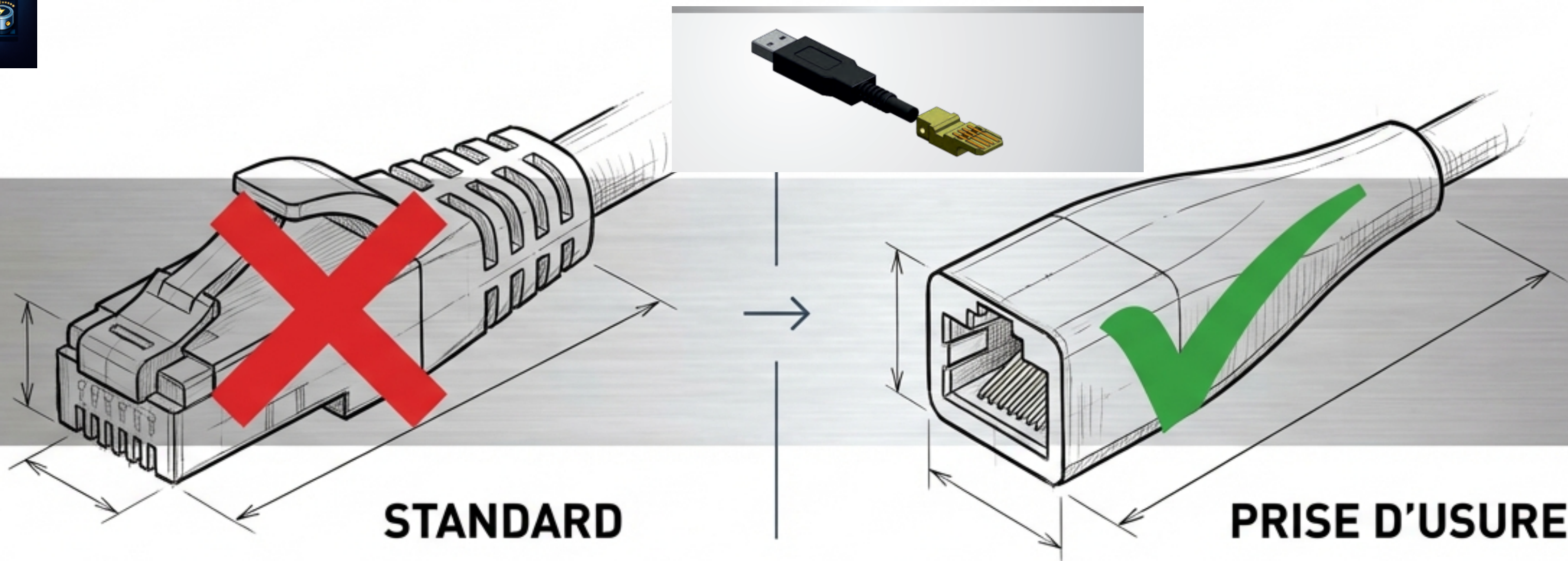
Jusqu'à 200 000 cycles (vs <1 000 pour le standard).



Maintenance : Inserts remplaçables pour prolonger la vie du module.



L'AVANTAGE DU NON-VERROUILLAGE



Insertion Fluide

Pas de 'clic' mécanique.
Idéal pour l'automatisation
pneumatique.



Protection du DUT

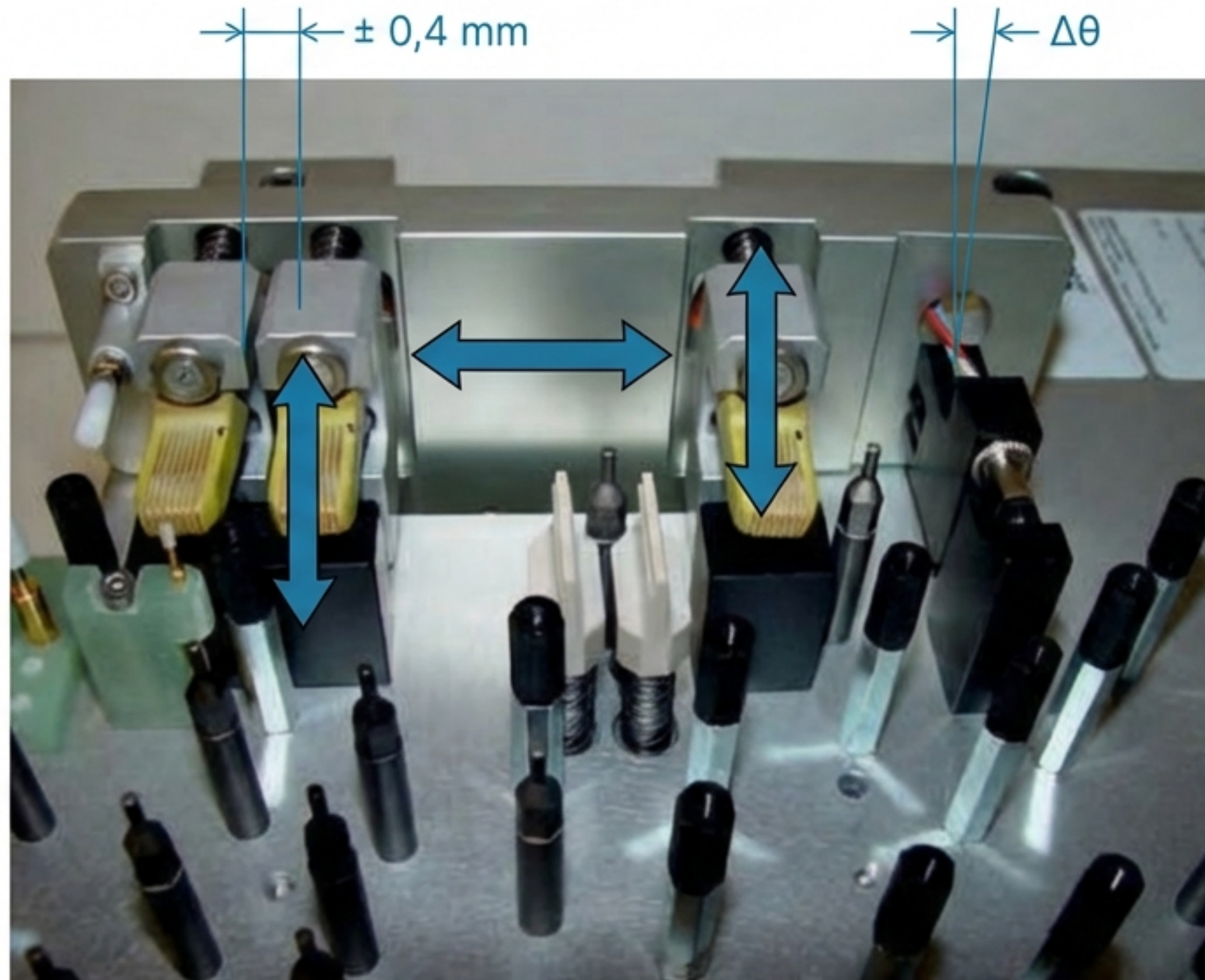
Évite l'arrachement ou la
déformation du port du
produit testé.



Contact Optimal

Géométrie calculée pour
assurer la continuité sans
force excessive.

PRÉCISION ET AUTO-CENTRAGE



Montage Flottant :

Les prises sont montées sur des roulements offrant une liberté de mouvement.

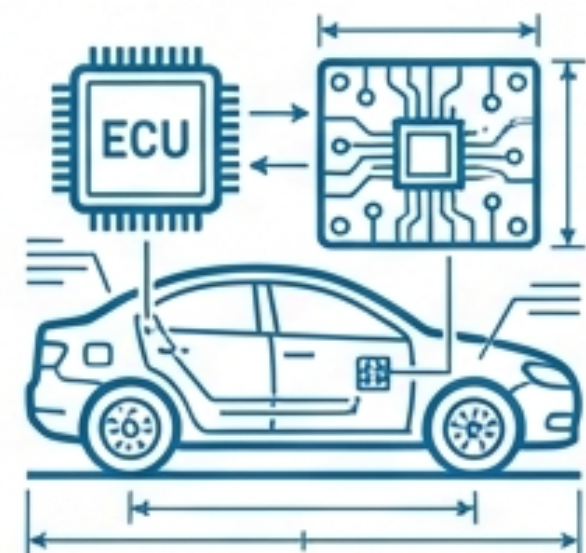
Compensation de Tolérance :

Le système compense les désalignements ($\pm 0,4$ mm) et les erreurs angulaires.

Intégration Facile :

Fixation aisée sur adaptateurs, modules de test ou bancs pneumatiques.

APPLICATIONS MULTISECTORIELLES



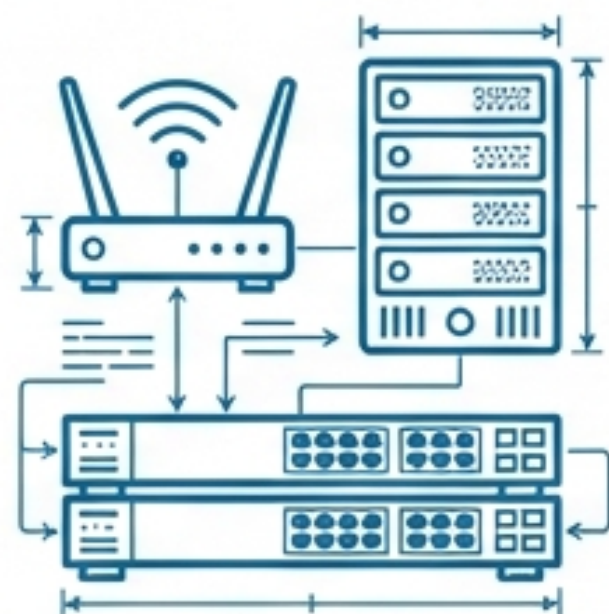
AUTOMOBILE

Test des calculateurs (ECU), modules de communication et infodivertissement.



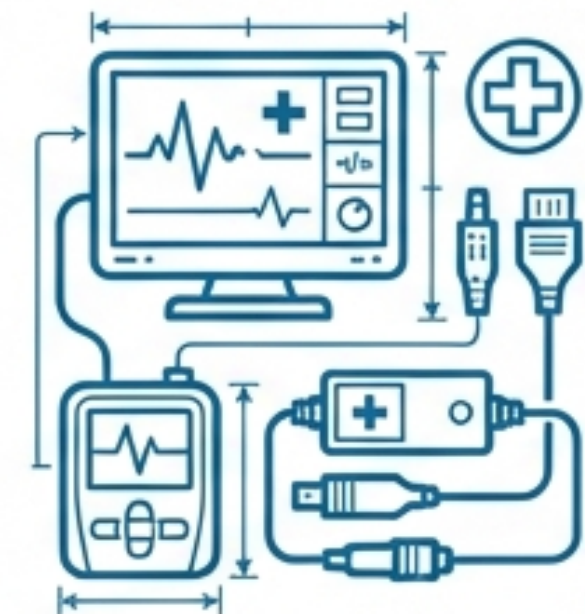
ÉLECTRONIQUE GRAND PUBLIC

Validation des ports sur smartphones, tablettes, et consoles de jeux.



TÉLÉCOMMUNICATIONS

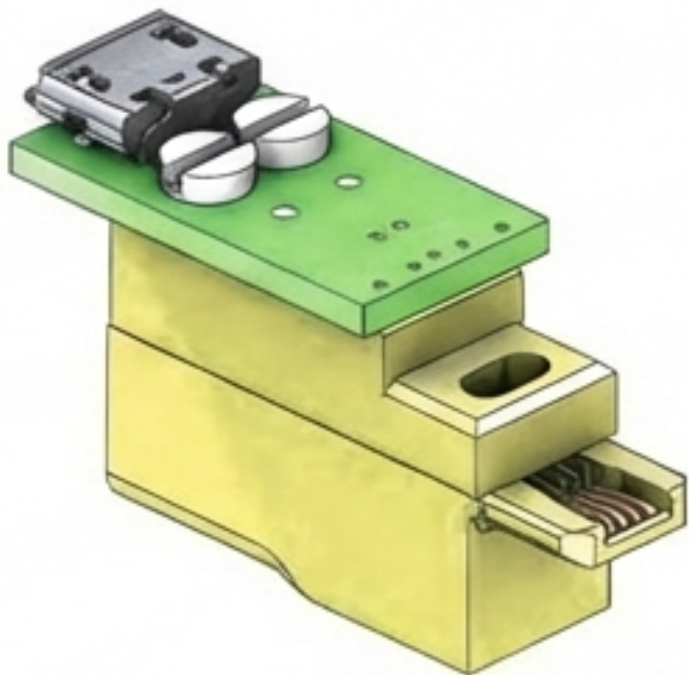
Essais sur routeurs, serveurs et équipements réseaux.



MÉDICAL

Fiabilisation des interfaces sur les équipements de diagnostic critiques.

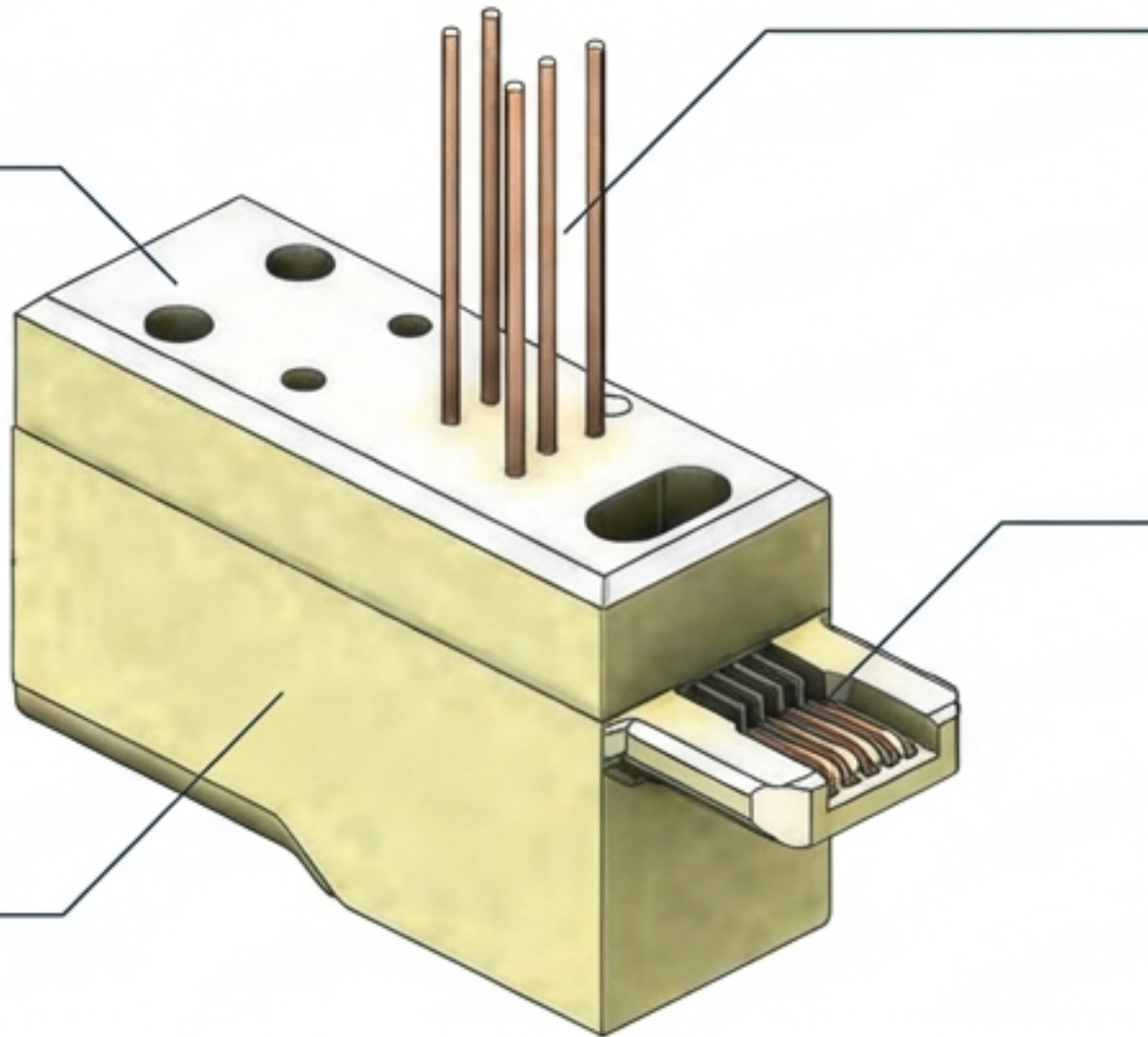
FOCUS TECHNOLOGIE : USB & USB-C



Technical Specs

Caractéristique	Valeur
Normes supportées	USB 2.0, 3.0, 3.1, Type-C, USB 4.0
Durée de vie (USB-C)	> 60 000 cycles garantis
Débit de données	Jusqu'à 5 Gbit/s et plus
Résistance de contact	< 20 mOhm
Spécificité	Chanfreins d'insertion pour guider la connexion.

FOCUS TECHNOLOGIE : ETHERNET & RÉSEAU



- **Gamme Complète :**
RJ45, RJ9, RJ10, RJ11, RJ12, RJ50.
- **Applications :**
Tests de connectivité LAN, téléphonie, et transfert de données.
- **Modularité :**
Inserts interchangeables pour une maintenance rapide sur ligne.
- **Configurations :**
Disponible en versions courtes ou rallongées.

VIDÉO, DONNÉES ET FORMES SPÉCIALES

Multimédia

HDMI, Micro-HDMI,
DisplayPort.

Données

eSATA, Firewire,
Stockage.

Sur Mesure

Développement de
formes spéciales à
partir de fichiers
CAD clients.



POURQUOI CHOISIR NOS PRISES D'USURE ?

01

FIABILISATION DES TESTS

Éliminez les faux échecs dus à des câbles défectueux.

02

PROTECTION DES PRODUITS

Zéro dommage sur les connecteurs clients (DUT).

03

RENTABILITÉ

Réduction drastique des temps d'arrêt pour maintenance.

04

DURABILITÉ

Un investissement amorti sur des centaines de milliers de cycles.

Nos coordonnées

📍 COTELEC FRANCE

1 Rue de Terre Neuve
Miniparc du Verger / BAT-H / RDC
91940 LES ULIS - France

☎ +33 (0)1 69 28 05 06

🖨 +33 (0)1 69 28 63 96

✉ sales@cotelec.fr

📍 COTELEC MBS- Maroc et Tunisie

Bureau 9, LOT 6 ZONE FRANCHE
d'exportation BOUKHALEF
90000 Tanger - MAROC

☎ +212 634-789830

✉ khalil.ayadi@cotelec-mbs.com

