

Introduction générale au système de translation mécanique

Le Principe : De la Pression Verticale à la Connexion Horizontale

1. Une pression verticale de 7 mm est appliquée.

Générée par la fermeture de la partie supérieure de l'interface de test.

2. Le mouvement est converti en translation horizontale de 20 mm.

Le système agit en pression ou en traction pour engager le connecteur.

3. Une connexion latérale fiable et répétable est établie.

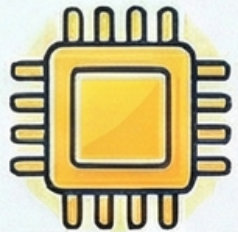
Idéal pour les connecteurs de bord de carte et les fonds de panier.

Atouts Clés et Spécifications Techniques



Fiabilité et Répétabilité

Diminue les faux contacts, l'usure et les non-conformités.



Intégration Optimisée

Design robuste, compact, montage rapide et sans maintenance.



Synchronisation Possible

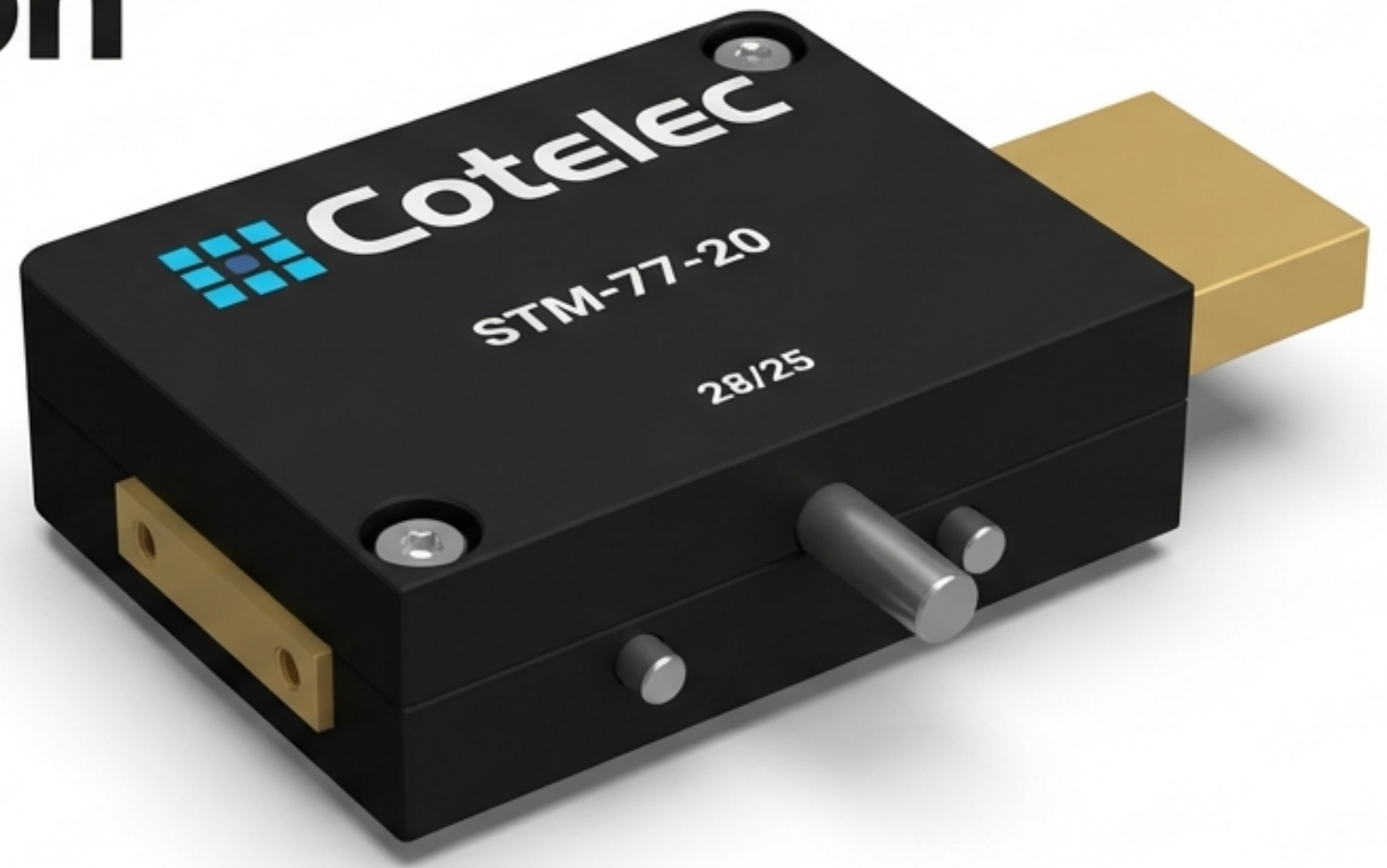
Plusieurs modules peuvent être synchronisés pour les cartes complexes.

Spécifications Techniques Essentielles

Caractéristique	Valeur
Course de travail (horizontale)	20 mm
Course d'actionnement (verticale)	7 mm
Force de mise en pression	150 N
Dimensions externes	77 x 51 x 20 mm

STM-77-20 : Précision et Fiabilité pour l'Interconnexion Latérale

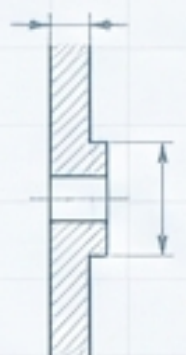
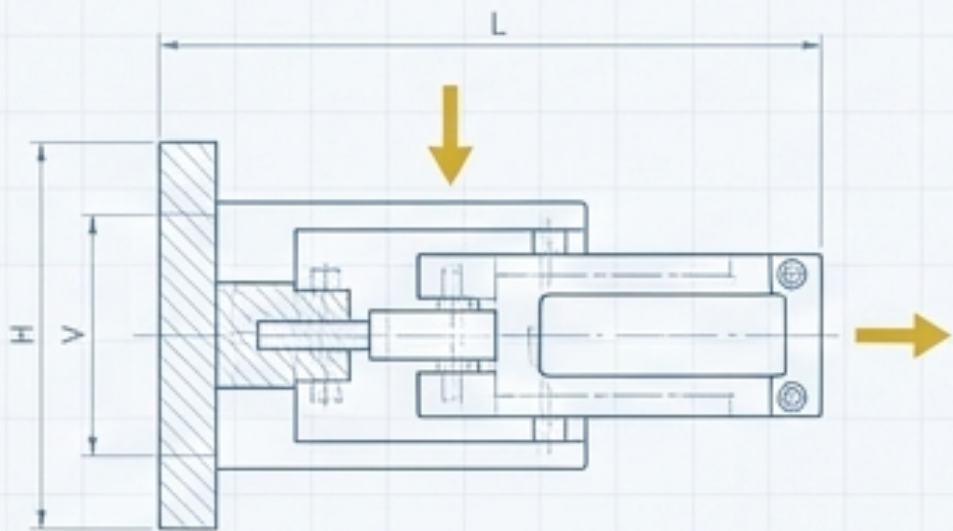
Systeme de Translation
Mécanique pour Tests
Électroniques



Une solution Cotelec pour l'industrie du test.

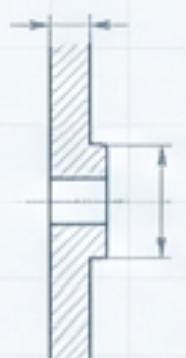
L'essentiel en un coup d'œil

Le STM-77-20 transforme la fermeture verticale d'une interface de test en un mouvement horizontal précis.



7 mm

Course verticale (Action)



20 mm

Course horizontale (Résultat)

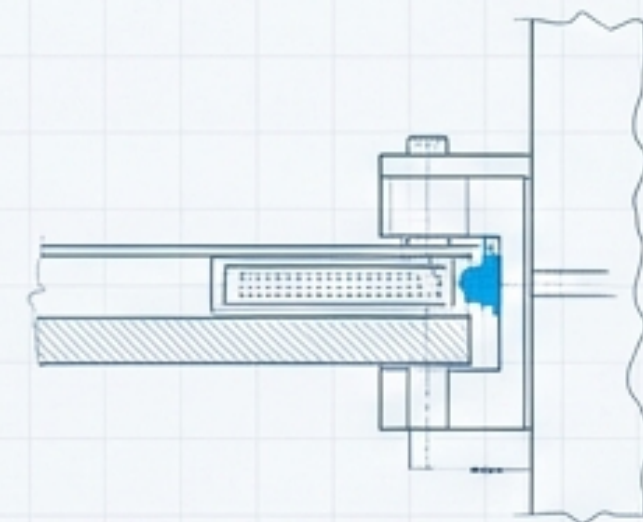


150 N

Force de pression disponible



Conçu pour les bancs de test ICT/FCT, ce système permet la connexion automatique des connecteurs latéraux et cartes fond de panier sans intervention manuelle de l'opérateur. Robuste, compact et sans maintenance.



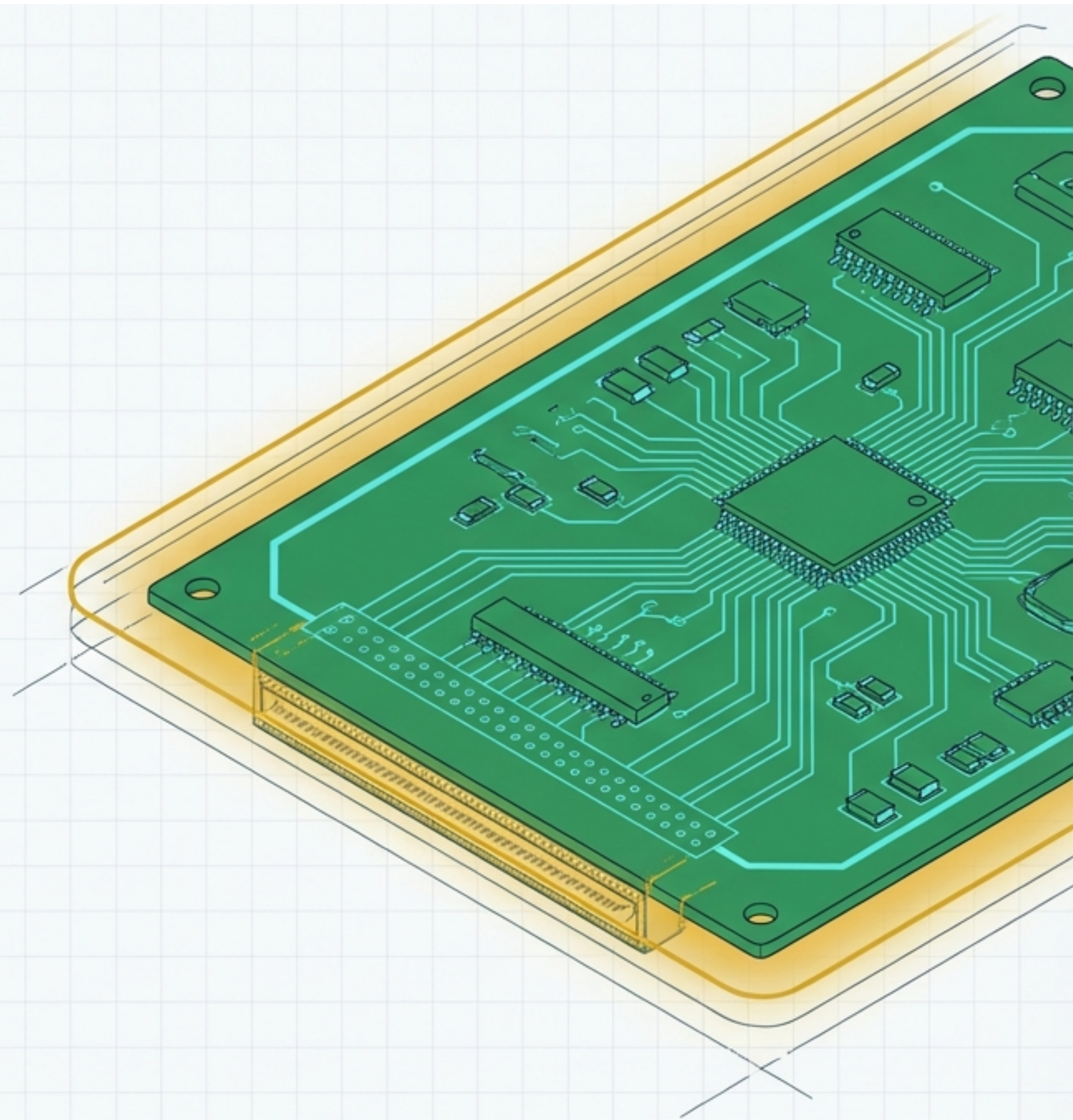
Le défi du test latéral en production

Tester les périphéries de cartes (connecteurs latéraux, prises d'usure, backplanes) impose souvent des contraintes mécaniques complexes ou des manipulations manuelles risquées.

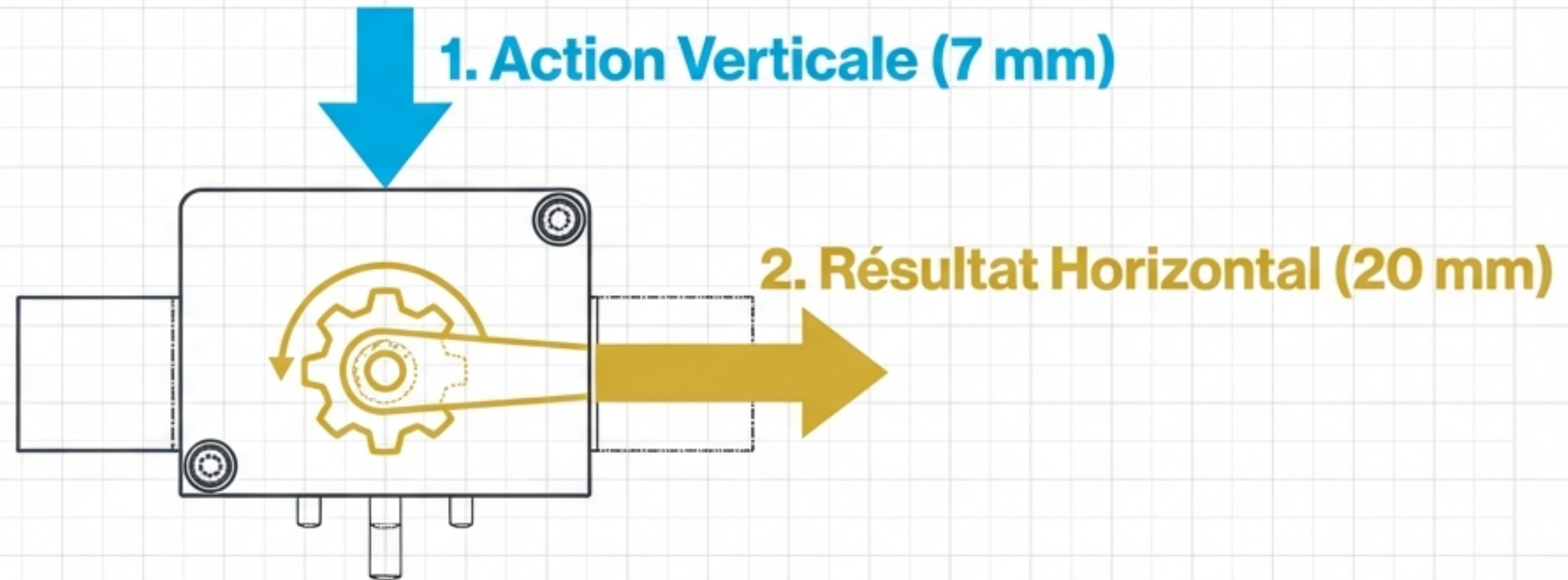
La Solution

Le STM-77-20 s'intègre directement dans l'interface de test pour automatiser cette approche.

Garantit des **connexions répétables** et **fiables** là où l'accès vertical standard est impossible.



Cinématique de conversion de mouvement



Fermeture de la partie supérieure de l'interface
(Course de mise en action : 7 mm).

Le mécanisme interne convertit cette pression verticale.

Déploiement latéral du bras
(Course de travail : 20 mm).

Utilisable pour des actions de pression ou de traction.

Puissance maîtrisée et retour sécurisé

Force de mise en pression : 150 N

Suffisant pour engager des connecteurs multiples ou des ensembles de pointes.

Force de rappel : 1,5 N

Assure le retour en position initiale dès l'ouverture de l'interface.

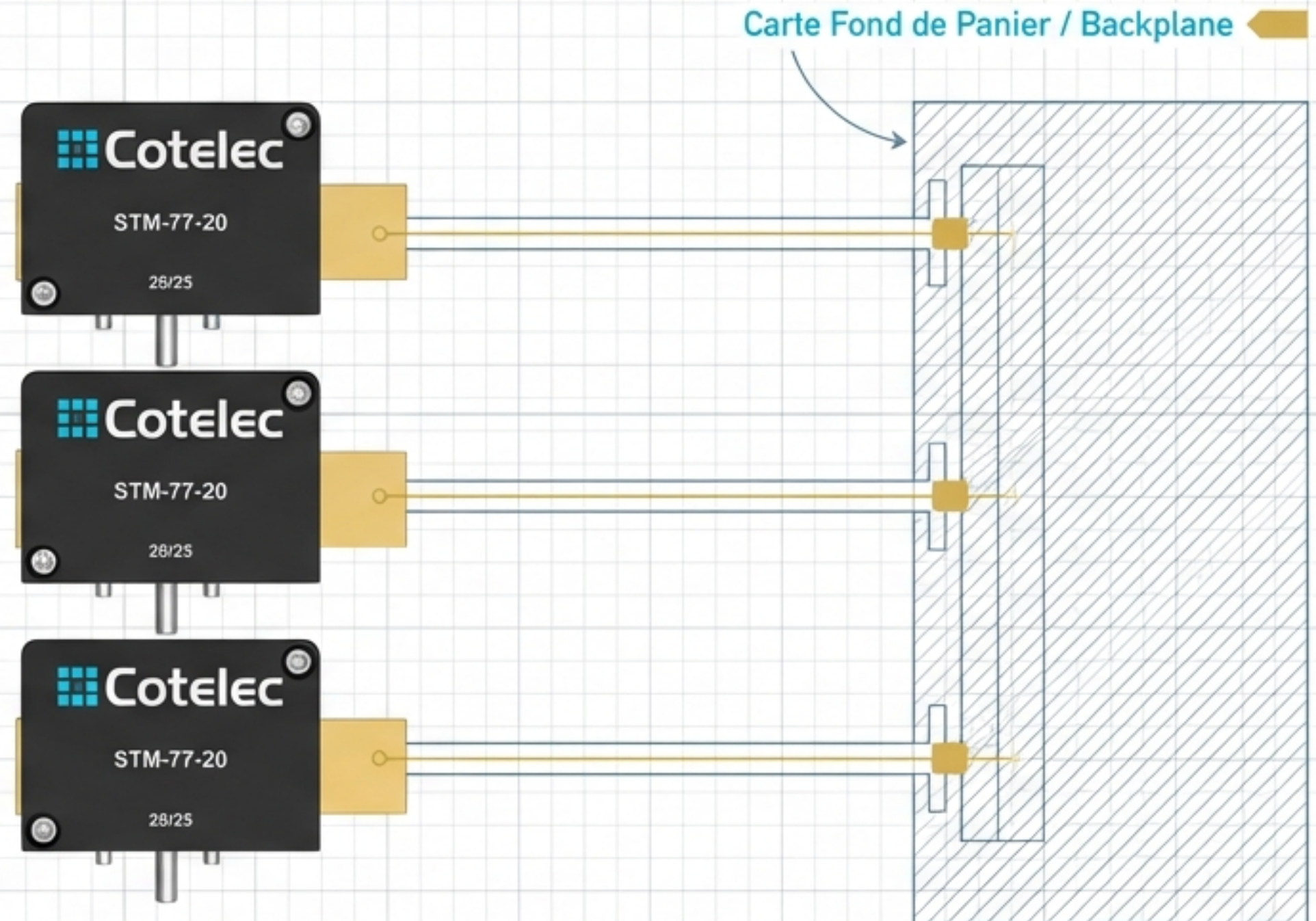
Idéal pour connecter/déconnecter automatiquement des éléments sans que l'opérateur n'ait à fournir d'effort supplémentaire.

Synchronisation multi-points

Concept : Pour les cartes fond de panier (backplanes) ou les PCB complexes, plusieurs modules STM-77-20 peuvent être installés en parallèle.

Résultat : **Engagement simultané** de toutes les liaisons périphériques lors de la fermeture de l'interface.

Bénéfice : Une uniformité parfaite de la connexion sur toute la longueur de la carte, éliminant les risques de biais ou d'insertion partielle.



Conception industrielle Fit and Forget



Guidage précis

Élimine le jeu mécanique pour une précision constante.



Sans maintenance

Conçu pour les cycles répétitifs des lignes de production à haute cadence.



Protection

Réduit l'usure prématurée des connecteurs de test et évite les faux contacts.

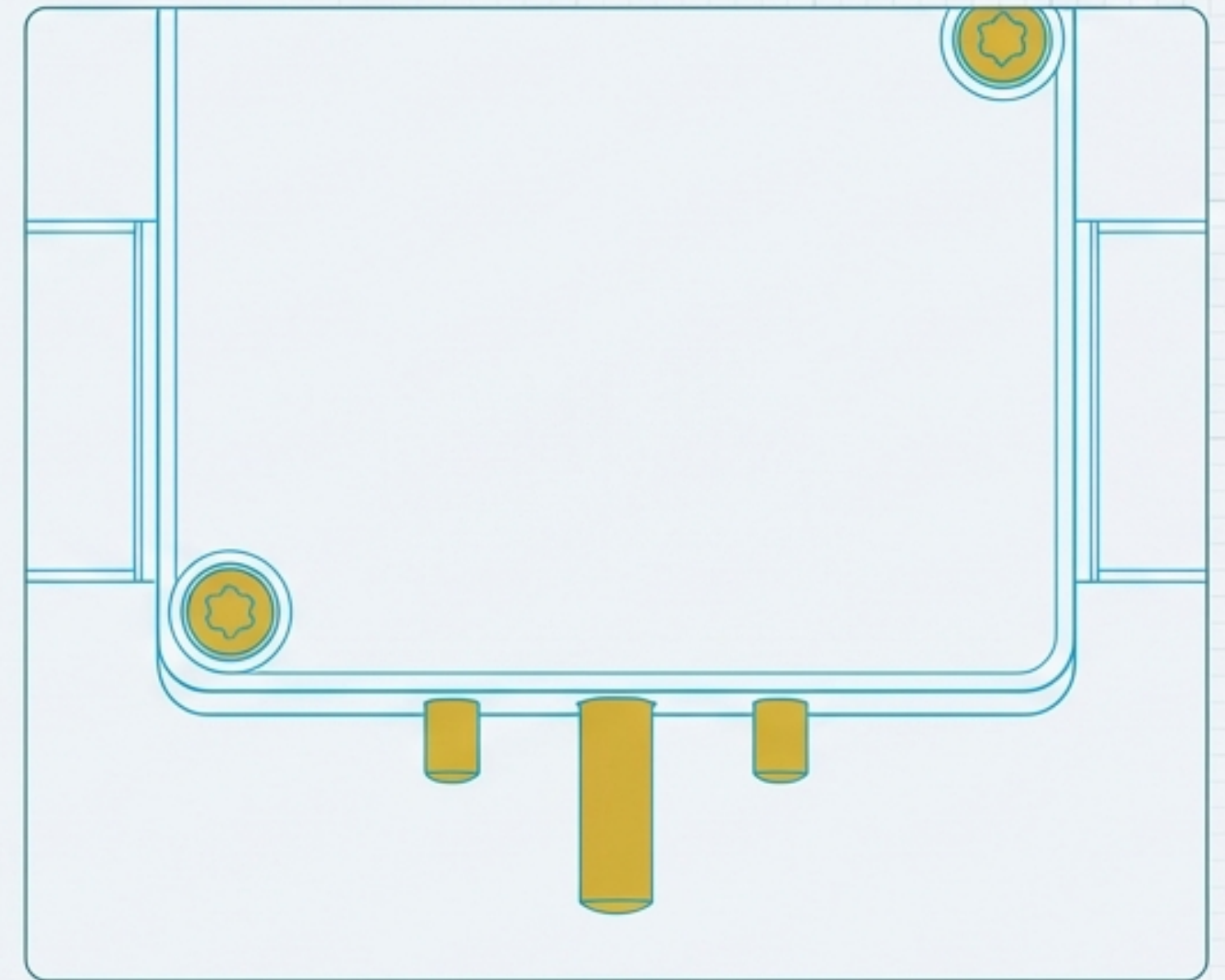


Intégration

Design compact (boîtier fermé) protégeant le mécanisme des débris.

Intégration simplifiée dans vos interfaces

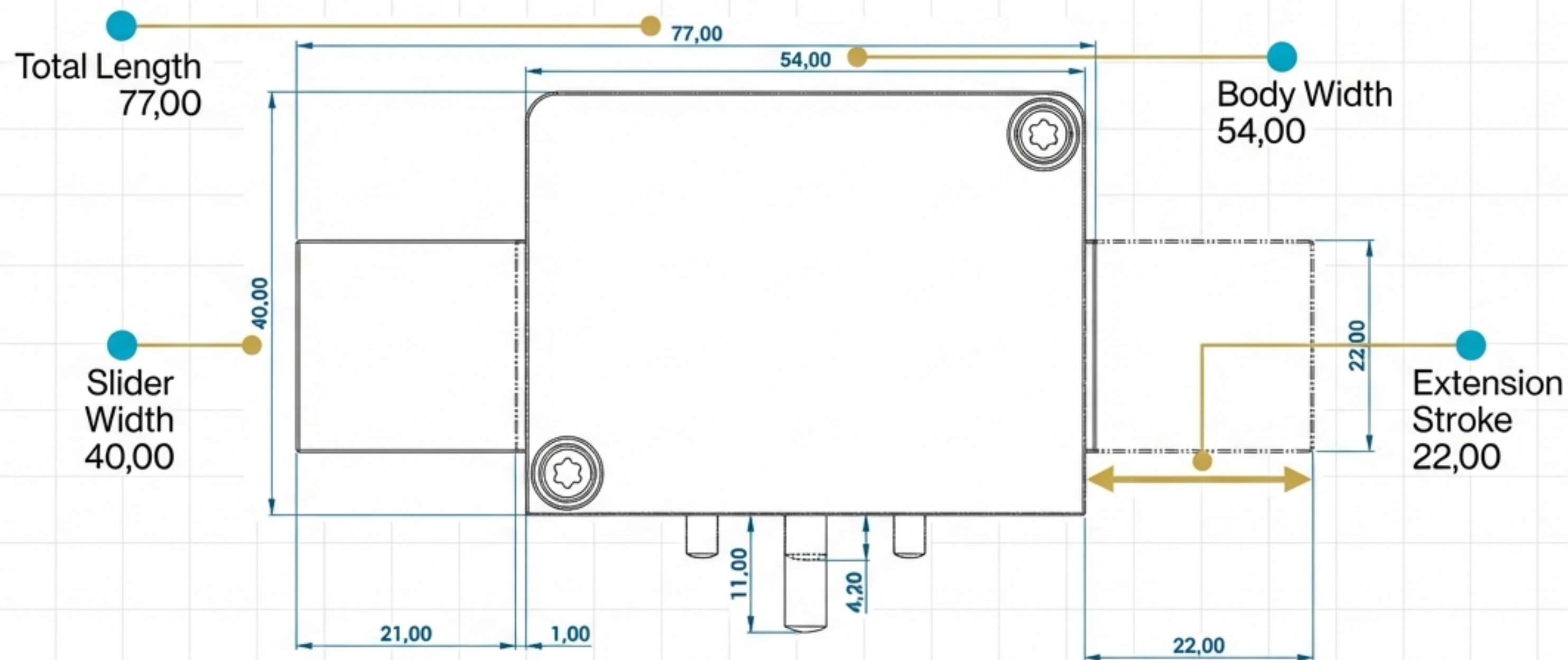
- Livré avec système de fixation et accessoires de réglage de course.
- Montage rapide et peu encombrant. Compatible avec tous types d'interfaces mécaniques standards.
- Le kit permet un réglage fin pour s'adapter aux tolérances de fabrication des bancs de test.



Spécifications Techniques

Dimensions externes	77 × 51 × 20 mm
Poids	0,180 kg
Course de travail (Horizontale)	20 mm
Course de mise en action (Verticale)	7 mm
Force de mise en pression	150 N
Température d'utilisation	Ambiante

Plan d'encombrement



Le design compact facilite l'implantation dans des zones denses de l'interface de test.

Une présentation Pacta Industry. Pour toute information technique sur ces produits contactez les ingénieurs Cotelec !

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

