



Cotelec propose des solutions pour le cambrage de broches de composants pour le secteur aérospatial et l'industrie des semi-conducteurs.

Test de composants
secteur aérospatial





Les composants typiques dans les domaines militaire et aérospatial sont fabriqués avec des connexions en céramique et en Kovar aptes à s'adapter en environnements extrêmes .

Test de composants
secteur aérospatial





Les composants sont très coûteux et parfois difficilement remplaçables.

Test de composants
secteur aérospatial





Contactez les ingénieurs Cotelec pour toute information ou devis sur les solutions proposées dans le domaine du secteur de l'aérospatiale. [laçables.](https://www.cotelec.fr)

Test de composants
secteur aérospatial





Notre expertise est votre meilleur partenaire



Anticiper pour bien vous servir

Créée en 1987, Cotelec propose une large gamme de produits liés à la chaîne de production pour servir les marchés électroniques les plus exigeants : militaire, avionique, télécoms, automobile, médical, industrie...

Leader sur le marché français en matière de pointes et d'interfaces de test, l'entreprise s'est développée en s'adossant toujours aux meilleurs fournisseurs au plan international et en enrichissant son offre en permanence pour accompagner ses clients dans l'évolution de leurs besoins : connectique standard et connectique spécifique, sockets de test, interconnexions haute fiabilité, détecteurs de diodes électroluminescentes, découpe et cambrage de composants, produits d'entretien et lubrifiants.



« Privilégier une forte proximité avec chaque client, lui assurer une disponibilité maximale, bien analyser sa demande pour lui garantir un conseil pertinent : chez Cotelec, chaque client est unique. »

Qualité

Depuis toujours, Cotelec s'associe à des fournisseurs de renom au plan international. Le niveau élevé de leurs performances et les labels et certifications dont ils bénéficient représentent un gage de qualité indiscutable de leurs produits. En tant que distributeur exclusif, Cotelec réunit ainsi une offre de grande qualité.

Innovation

Les évolutions constantes des différents marchés (miniaturisation, haute fiabilité, exigences économiques...) imposent de nouveaux défis techniques que seuls les fournisseurs les plus avancés techniquement peuvent relever. Cotelec peut s'appuyer sur leur forte capacité d'innovation pour satisfaire et anticiper les besoins de ses clients.

Disponibilité

Disposant d'un stock très important, Cotelec est en mesure de satisfaire 95% des commandes de ses clients en moins de 24 heures. Fort de cet engagement, Cotelec peut ainsi palier l'absence de stock immobilisé chez ses clients et leur offre une garantie précieuse contre les ruptures dans leur flux de production et de test. Soutenue par la grande réactivité de ses partenaires et épaulée par une logistique fiable, Cotelec honore les demandes les plus spécifiques et les plus complexes en moins de trois jours.





Pointes et accessoires de test

• Pointes de test • Détecteurs de DEL • Systèmes de marquage • Interfaces de test • Prises de test



■ Pointes de test

Diamètre de 0,15 à 32 mm • Longueur de 3 à 100 mm • Rotatives, pneumatiques, coaxiales jusqu'à 12 GHz, non rotatives, haute intensité jusqu'à 400 Amp • Microswitch, double embout, wireless.

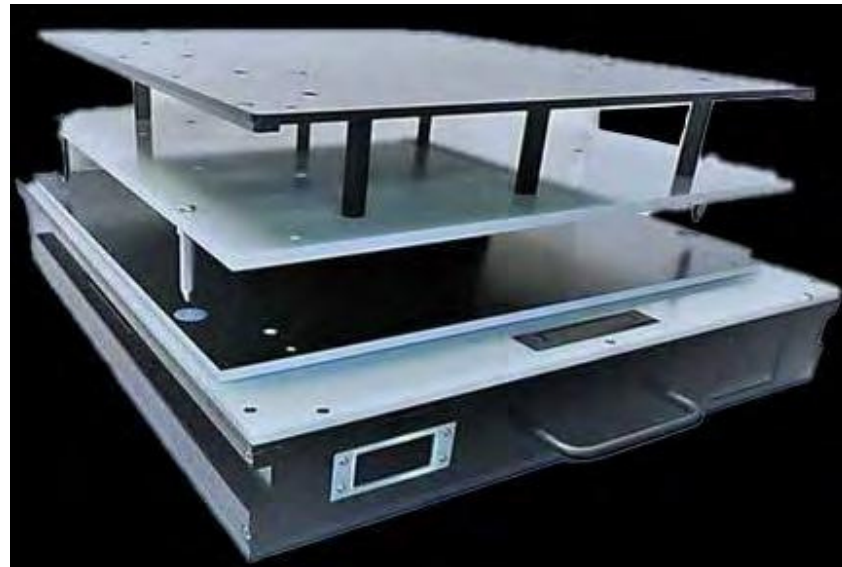
■ Détecteurs de DEL

Grâce à leur faible encombrement, les produits de la gamme Test Coach peuvent être installés en face ou au dessus de la DEL. Le détecteur génère lors d'une émission lumineuse de la DEL une fréquence en KHz qui permet de qualifier la couleur de celle-ci et une tension pour quantifier l'intensité lumineuse de la DEL.

■ Systèmes de marquage

COTELEC propose un large éventail de systèmes de marquage par gravure, électriques ou pneumatiques. Ils permettent d'identifier facilement le passage dans le process de fabrication.





■ Interfaces de test Insitu

Châssis de test mécanique à dépression ou pneumatique pour tout type de testeur : GENRAD / TERADYNE / AEROFLEX / MARCONI / AGILENT (HP) / ...

■ Interfaces de test fonctionnel

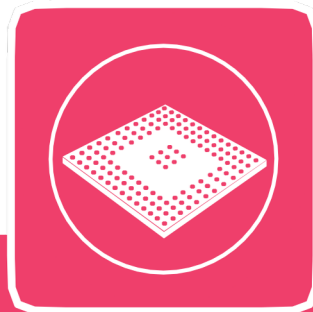
Châssis de test mécanique basé sur le principe châssis de base et kit interchangeable qui ont fait le succès des précédentes gammes d'interfaces de test mécaniques. Cette nouvelle ligne de produits est le résultat d'études menées conjointement par les fabricants et différents utilisateurs. Disponible pour la haute tension et haute fréquence allant jusqu'à 7,5 GHz (avec cage de faraday -95db) ou renforcée pour toutes vos applications fonctionnelles.



■ Prises de test

Ces prises sont destinées à tester, sur les produits électroniques, des connecteurs de plus en plus présents comme les mini ou micro USB, RJ45 et ou RJ11, HDMI... Couplée à une rotule de positionnement flottante, la prise permettra une efficacité optimale pour le test du connecteur. D'autres modèles sont disponibles sur demande.





Sockets de test

•Mendelev • Archimedes • Monet • Euclid • Da Vinci • Micro Series



■ Sockets de test

La maîtrise à la fois de l'usinage des sockets de test et des contacts à ressort permet à IDI de proposer des solutions adaptées aux besoins spécifiques de chaque application, que ce soient les hautes performances de la R&D ou une grande fiabilité pour la production.

Les matériaux et les contacts sélectionnés assurent une

stabilité dimensionnelle et offrent les meilleures performances électriques, faible résistance et bande passante supérieure à 40 GHz.

Sockets de différentes technologies pour tous les types de composants :

- MENDELEEV pour BGA / LGA
- ARCHIMEDES et CELCIUS pour QFN / TQFP
- MONET pour Water Level (WLCSP)
- EUCLID pour POP (paquage on paquage)
- DA VINCI pour high Speed (40 Ghz / 20 Gbps)
- MICRO SERIES (Pitch de 0,2 mm)
- ...



smiths
interconnect



■ Outillages ajustables

Type F-1B/1, pour process découpe cambrage tous types de Flatpacks et Quadpacks • Découpe et cambrage côté par côté • Configuration aile de mouette • Adapté pour applications boîtiers différents et petits volumes.

Type F-1B/3A, idem monté sur presse pneumatique avec deux stations distinctes • Découpe et cambrage séparés • Tolérance 50 microns.

■ Outillages dédiés

Type F-1A/2 ou F-1A/4 • Performances maximales • Découpe et cambrage en 1 seule opération • Tolérance 50 microns • Pour volumes moyens ou boîtiers coûteux • Existe avec réglage hauteur fond de boîtier manuel ou par sonde électronique (Type F-1F/2 ou F-1F4).



■ Outillages semi-automatisés

Sur demande

■ Accessoires pour boîtiers

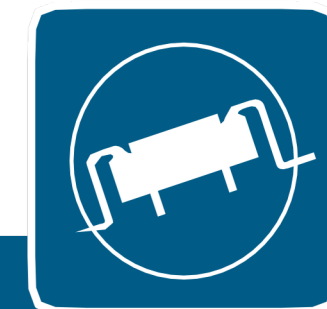
Boîtiers de stockage ou de transport type AMT 6x12 QP • Tenue en température 170 °C • Outil de contrôle de hauteur de fond de boîtier type HC-1 • Stylo à pompe type HP-100.



 **fancort industries, inc.** [®]

Découpe et cambrage de composants

•Outils ajustables • Outillages dédiés • Outillages semi-automatisés • Accessoires pour boîtiers





Connectique à ressort

• Connecteurs avec contacts à ressort • Contacts batteries • Connexions RF/Hyper • Connectique à la demande



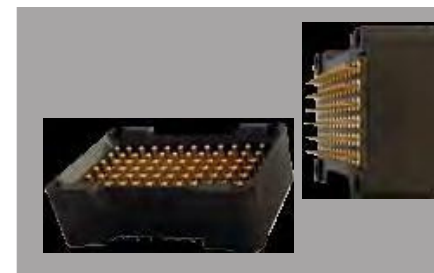
■ Connecteurs et contacts à ressort

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 d'IDI, 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. •500 000 cycles

(connexion/déconnexion)

- Terminaison CMS, à souder ou traversant
- Jusqu'à 50A par contact
- Adapté aux milieux hostiles.



■ Connecteurs standard

Cotelec est votre partenaire pour une offre connectique standard adaptée aux différentes exigences du marché et process de fabrication, pour des secteurs d'activité variés tels que militaire, télécom-data, industrie, ferroviaire, médical.

Configurations de montage



parallèle



perpendiculaire



horizontale



encartable



câble à carte

Types de raccordement



CMS



CIF



traverse

Applications



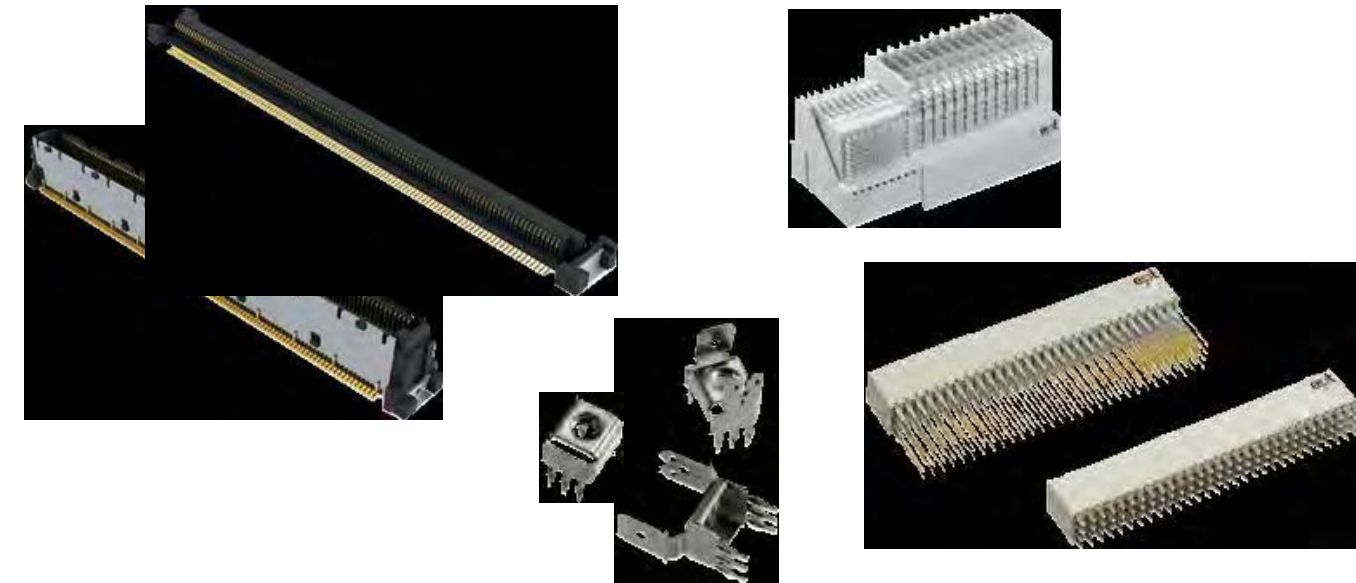
haute densité



puissance



haut débit



■ La gamme EPT

La société EPT, reconnue pour son expertise en technologie de Connexion Insérée en Force (Press Fit) et son entière maîtrise du processus de fabrication, de la conception et la réalisation des outillages jusqu'à la fabrication des connecteurs, propose une large gamme de connecteurs standard.

Différentes technologies de montage sur circuit imprimé sont proposées :

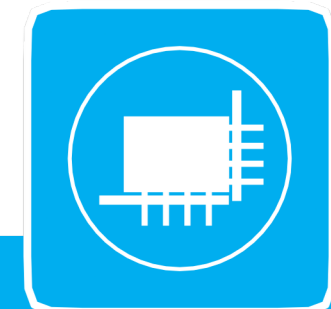
- Connexion Insérée en Force
- A souder traversant
- Montage en surface
- Version THTR, sur demande
- Connexions autodénudantes

Une offre suivant les grands standards mondiaux :

- DIN41612 / CEI 60603-2 / Version ferroviaire normes Feu - Fumée
- CEI 61076-4-101 CompactPCI
- PC104 / PC104+
- ATCA / μ TCA
- COMExpress
- VPX (VITA46)



Connectique standard



• Connecteurs standard • Connecteurs insérés en force, à souder transversant, à monter en surface • Technologie Solder Flux Bearing



Connectique standard

- Connecteurs standards • Connecteurs insérés en force, à souder traversant, à monter en surface



La ga lame PROVERTHA

La vaste gamme de produits et services PROVERTHA comprend des connecteurs standards et spéciaux avec une gamme étendue d'accessoires, ainsi que des solutions complètes pour la fabrication de câbles de données, et de harnais. Les certifications qualités obtenues par PROVERTHA ; QS9000, ISO 9001 et ISO/TS 16949 sont un gage de fiabilité pour tous les produits fabriqués.

- Connecteurs PROFIBUS
- Connecteurs PROFINET
- Connecteurs BUS CAN
- Connecteurs M12 Codes : A - B - D - X + Version Inox
- Connecteurs SUB-D
- Capots QUICKLOCK
- Wire clip
- Outillage de sertissage





Protections de câblages industriels IP69

Gaines annelées Raccords étanches IP66/67/68 et 69

FIPLOCK® ONE

Raccords étanches IP66/67/68/ et 69 pour gaines annelées



- Sûr et fiable Pré-assemblé et prêt au montage
- Montage simple et rapide
- Moins de références produits
- Moins de stocks et de manutentions
- Réduction des coûts
- Disponible pour toutes les dimensions industrielles usuelles et compatible avec les profils de gaines fins (F) et «grossiers» (C) de diamètres NW07, NW10, NW12, NW17, NW23, NW29



FIPLOCK

Gaines annelées

Les gaines annelées FIPLOCK® assurent une protection de haute fiabilité et un acheminement flexible des fils et des câbles.

Elles sont utilisées dans une large gamme d'applications telles que les installations industrielles, les robots et les machines spéciales, le secteur ferroviaire et les applications enterrées, etc.... Elles sont disponibles dans différentes qualités de matériaux, en fonction des spécifications requises.

Elles sont le complément naturel des raccords étanches FIPLOCK® ONE.

FIPSPLIT®, FIPSPECIALS®, FIPJACK®, FIPMETAL®

La gamme FIPSYSTEMS® comprend en outre plusieurs familles de gaines complémentaires aux gaines annelées FIPLOCK :

- Des gaines annelées plastiques fendues et double coque refermables
- Des gaines annelées ovales et ovales double coque refermables
- Des gaines textiles : tressées, tricotées (avec revêtement silicone ou enduction polyuréthane), tissées ouvertes / refermables à effet ressort, tissées thermo-rétractable, tissées revêtues aluminium, ...
- Des gaines et accessoires métal.

Gaines annelées

Ainsi que des accessoires de gaines annelées et de raccords (colliers de fixations, écrous plastique ou métal...)



Produits d'entretien et nettoyeurs contact Caig

•Nettoyant contacts • Protection des contacts • Lubrification



Lubrifiants Superlube

•Graisses synthétiques • Huiles synthétiques • Avec ou sans PTFE

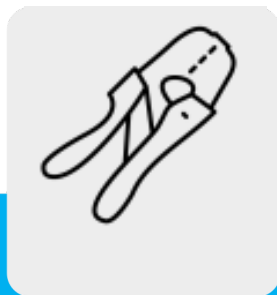


BOUTIQUE EN LIGNE

Connectez-vous à notre site :

www.cotelec.fr

Vous pourrez commander directement tous les produits d'entretien et nettoyeurs Caig, ainsi que les produits lubrifiants Super Lube .



OUTILLAGE pour câblage automobile



OUTILS DE SERTISSAGE ET DENUDAGE



Outil de Sertissage Mécanique
Alimentation du Côté Gauche

Type 27

Outil de Sertissage pour 90% de bornes standard

Gamme de câbles: $\leq 10,0 \text{ mm}^2$

Réglage fin de la hauteur de sertissage: (0,01 / 0,02mm)
Adaptation facile et de coût réduit à de nouvelles bornes

-

Cours de pressage: 40,0mm
Hauteur de la presse: 135,78mm
Coque robuste et résistante

Type de terminal



Outil de Sertissage Pneumatique
Alimentation Frontale

Type 35

Outil de Sertissage pour bornes standard

Gamme de câbles: $\leq 10,0 \text{ mm}^2$

Réglage fin de la hauteur de sertissage: (0,01 / 0,02mm)
Adaptation facile et de coût réduit à de nouvelles bornes

Possibilité de réglage fin de l'alimentation pneumatique

Cours de pressage: 40,0mm
Hauteur de la presse: 135,78mm
Coque robuste et résistante

Alimentation pneumatique précise

Type de terminal



Outil de Sertissage Pneumatique
Alimentation du Côté Droit

Type 36

Outil de Sertissage pour bornes standard

Gamme de câbles: $\leq 10,0 \text{ mm}^2$

Réglage fin de la hauteur de sertissage: (0,01 / 0,02mm)

Adaptation facile et de coût réduit à de nouvelles bornes

Possibilité de réglage fin de l'alimentation pneumatique

Cours de pressage: 40,0mm
Hauteur de la presse: 135,78mm
Coque robuste et résistante

Alimentation pneumatique précise

Type de terminal



Outil de Sertissage Pneumatique
Alimentation du Côté Gauche

Type 37

Outil de Sertissage pour 90% de bornes standard

Gamme de câbles: $\leq 10,0 \text{ mm}^2$

Réglage fin de la hauteur de sertissage: (0,01 / 0,02mm)

Adaptation facile et de coût réduit à de nouvelles bornes

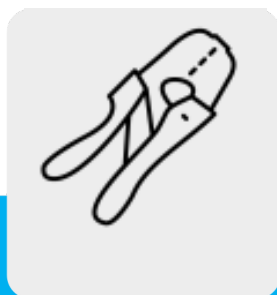
Possibilité de réglage fin de l'alimentation pneumatique

Cours de pressage: 40,0mm
Hauteur de la presse: 135,78mm
Coque robuste et résistante

Alimentation pneumatique précise

Type de terminal





OUTILLAGE pour câblage automobile



OUTILS DE SERTISSAGE ET DENUDAGE



Grand Outil de Sertissage
Pneumatique
Alimentation Frontale

Type B35

Outil de Sertissage pour bornes
grandes ou spéciales

Gamme de câbles: $>10,0 \text{ mm}^2$ e
 $<20,0 \text{ mm}^2$

Réglage fin de la hauteur de
sertissage: (0,02 / 0,04mm)

Adaptation facile et de coût
réduit à de nouvelles bornes

Possibilité de réglage fin de
l'alimentation pneumatique

Cours de pressage: 40,0mm

Hauteur de la presse: 135,78mm

Coque robuste et résistante

Alimentation pneumatique précise

Type de terminal



Grand Outil de Sertissage
Pneumatique
Alimentation Côté Gauche

Type B37

Outil de Sertissage pour bornes
grandes ou spéciales

Gamme de câbles: $>10,0 \text{ mm}^2$ e
 $<20,0 \text{ mm}^2$

Réglage fin de la hauteur de
sertissage: (0,02 / 0,04mm)

Adaptation facile et de coût
réduit à de nouvelles bornes

Possibilité de réglage fin de
l'alimentation pneumatique

Cours de pressage: 40,0mm

Hauteur de la presse: 135,78mm

Coque robuste et résistante

Alimentation pneumatique précise

Type de terminal



Outil de Sertissage Spécial

Type 20

Outil de Sertissage pour bornes
individuelles

Gamme de câbles: $\leq 16,0 \text{ mm}^2$

Réglage de la hauteur de
sertissage: (0,02 / 0,04mm)

Adaptation facile et de coût
réduit à de nouvelles bornes

Alimentation de bornes simples

Cours de pressage: 40,0mm

Hauteur de la presse: 135,78mm

Coque robuste et résistante

-

Type de terminal



Outil de Sertissage Spécial

Type 95 Manual

Outil de Sertissage pour bornes
individuelles

Gamme de câbles: $\leq 16,0 \text{ mm}^2$

Réglage de la hauteur de
sertissage: (0,02 / 0,04mm)

Adaptation facile et de coût
réduit à de nouvelles bornes

Alimentation de bornes simples

Cours de pressage: 40,0mm

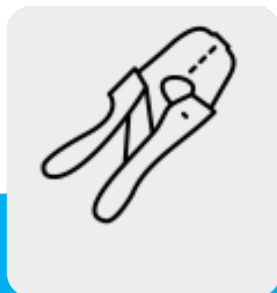
Hauteur de la presse: 135,78mm

Coque robuste et résistante

-

Type de terminal





OUTILLAGE pour câblage automobile



OUTILS DE SERTISSAGE ET DENUDAGE



Outil de Sertissage Spécial

Type	95
Outil de Sertissage pour bornes individuelles	
Gamme de câbles: $\leq 16,0 \text{ mm}^2$	
Réglage de la hauteur de sertissage: (0,02 / 0,04mm)	
Adaptation facile et de coût réduit à de nouvelles bornes	
Alimentation de bornes simples	
Cours de pressage: 40,0mm	
Hauteur de la presse: 135,78mm	
Coque robuste et résistante	
Alimentation pneumatique précise	
Type de terminal	



Outil de Sertissage Spécial

Type	95 Special
Outil de sertissage pour terminaux spéciaux avec possibilité de courber les terminaux	
Gamme de câbles: $\geq 20,0 \text{ mm}^2$	
Adaptation facile et coût réduit à de nouvelles bornes	
Cours de pressage: définit par le poste de pressage du client	
Hauteur de la presse: définit par le poste de pressage du client	
Réglage de la hauteur de sertissage: ajustable	
Alimentation de bornes simples	
Coque robuste et résistante	
Alimentation pneumatique précise	
Type de terminal	



Outil de Sertissage Pneumatique Spécial avec pliage Alimentation du Côté Gauche

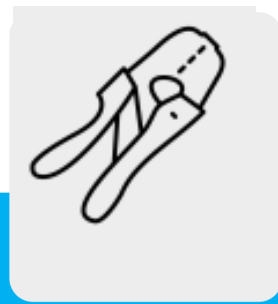
Type	97
Outil de sertissage pour terminaux spéciaux avec possibilité de courber les terminaux	
Gamme de câbles: $> 16,0 \text{ mm}^2$	
Adaptation facile et de coût réduit à de nouvelles bornes	
Cours de pressage: définit par le poste de pressage du client	
Hauteur de la presse: définit par le poste de pressage du client	
Réglage de la hauteur de sertissage: ajustable	
Possibilité de réglage fin de l'alimentation pneumatique	
Coque robuste et résistante	
Alimentation pneumatique précise	
Type de terminal	



Outil de Sertissage Spécial (4 Points)

Type	22
Outil de Sertissage pour bornes individuelles	
Gamme de câbles: $\leq 16,0 \text{ mm}^2$	
Réglage de la hauteur de sertissage: (0,02 / 0,04mm)	
Adaptation facile et coût réduit à de nouvelles bornes	
Alimentation de bornes simples	
Cours de pressage: 40,0mm	
Hauteur de la presse: 135,78mm	
Coque robuste et résistante	
-	
Type de terminal	





OUTILLAGE pour câblage automobile



PIÈCES D'USURE DE RECHANGE, ACCESSOIRES ET ÉQUIPEMENTS ET MACHINES

Outils Extracteurs

Séparation de la partie mobile
Ergonomique
Fonctionnel



Lames

Coupe
Dénudage
Spéciale



Coupe-câble universel pour câbles NOK

Guillotine universelle adaptable au poste de travail

Permet l'interconnexion avec le signal NOK de la presse à sertir

Permet l'utilisation de la coupe manuelle

Facilité d'installation

Dispositif de contrôle des terminaux

Compact et robuste
Solution facile à manipuler
Portable



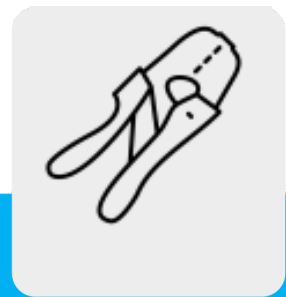
Dispositif de calibrage pour les presses : 135.78mm

Compact et robuste

Résolution de la solution = 0,001mm

Facile à manipuler

Portable



OUTILLAGE pour câblage automobile



ÉQUIPEMENTS ET MACHINES



Système de mesure des paramètres

Compact et robuste
Résolution de la solution = 0,001mm
Facile à manipuler
Portable

Support de montage et de réglage

Compact et robuste
Solution facile à manipuler
Portable



Station de sertissage simple et double pour le sertissage d'antennes

Machines entièrement automatiques avec outils de sertissage intégrés.
Incorporation de presses
Guillotines de câble défectueuses
Certifié CE
Laboratoire/Métrologie
Service après-vente

Sertissage pour câbles de grande section

Solutions de presse spéciales pour le sertissage de bornes sur les câbles de grande section.



Presse à sertir

Solutions de presses spéciales pour le sertissage de bornes.

Des partenaires reconnus au niveau mondial



www.cotelec-mbs.com

Retrouvez en permanence sur notre site Internet l'actualité de l'entreprise, les dernières nouveautés produits et aussi des informations techniques détaillées pour vous aider à mieux cerner votre besoin et vous guider dans vos choix.

Vous pourrez aussi y télécharger nos fiches Cotelec Infos pour approfondir certaines techniques et découvrir de nouvelles applications.

Utilisez également notre site pour demander à recevoir les documentations de votre choix ou pour commander directement vos produits de nettoyage et vos lubrifiants.



Siège :



Lot 6, Zone Franche d'exportation de Tanger
Tél : +212(0) 06 34 78 98 30
www.cotelec-mbs.com

1, rue de Terre Neuve - Bâtiment H - BP 90144
91944 Courtabœuf cedex - France
Tél : 01 69 28 05 06 - Fax : 01 69 28 63 96 - www.cotelec.fr