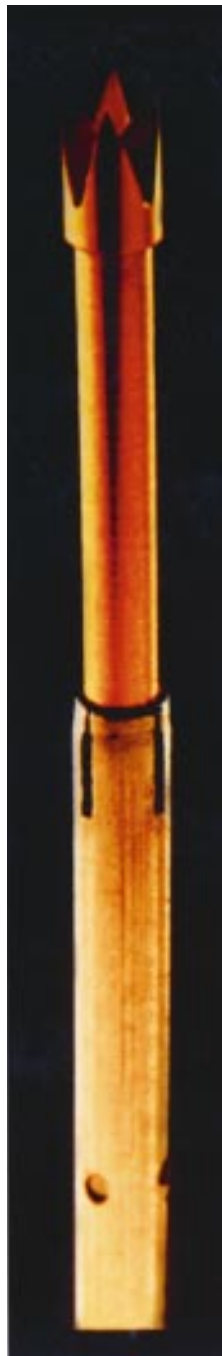


cotelec

impes

N° 29

ICT[®]



Un nouveau
standard
pour les pointes de test
hautes performances



La nouvelle série ICT®

- Spécifiquement conçue pour relever les défis actuels des tests in situ
- Surpasse tous les autres types de pointes de touche à ressort
- Entièrement compatible avec les systèmes existants
- Brevets en cours
- Prix compétitif

Défis actuels relevés par la série ICT®

- Circuits plus denses, cibles plus petites
- Signaux plus complexes et plus difficiles à détecter
- Cartes plus sales et environnements plus difficiles
- Volume de cartes et espérance de vie des pointes de touche accrues



Réponse aux défis

La nouvelle série ICT® travaille mieux et plus longtemps

Corps Tulipe

- Les "pétales" de la tulipe centrent parfaitement l'axe de la tête
- Périème les modèles à axe à pan coupé
 - aucune réduction de la précision
 - aucune usure accélérée



La tulipe fait la différence

- Le corps est découpé en quatre lamelles de contact, disposées de manière à assurer un centrage parfait



- Les lamelles de contact glissent sur une surface importante, supprimant le raclage et améliorant les performances électriques



Répondre aux défis des environnements de test pollués

Permet les tests les plus difficiles

- A) Ressort ICT®
- B) Ressort concurrent
- C) Piston ICT®
- D) Piston concurrent



Répondre aux besoins Performances mécaniques

- Réduction de l'usure de la pointe de touche, prolongeant sa durée de vie
 - Suppression de l'effort latéral ou de l'axe à pan coupé
- Effet nettoyant à chaque manœuvre
 - Assure un bon contact électrique
 - Evite la souillure interne de la pointe de touche
 - Evite les ruptures de contact intempestives liées à la pointe de touche

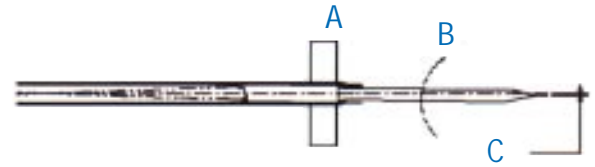
Une révolution technique La nouvelle série ICT® travaille mieux et plus longtemps

- Performances électriques optimales
- Supporte les environnements de test les plus difficiles
- Durée de vie mécanique supérieure
- Compatibilité à l'échelon industriel
- Prix compétitif



Méthode de mesure de la précision du pointage

- A) Indicateur de concentricité à 3 roues centrant la pointe de touche
- B) Tourner
- C) Ecart entre axe véritable et position de la pointe
- Le corps est maintenu dans un indicateur de concentricité à trois roues. Le relevé maxi est mesuré et divisé par deux pour obtenir la précision du pointage



Répondre aux défis des faibles signaux

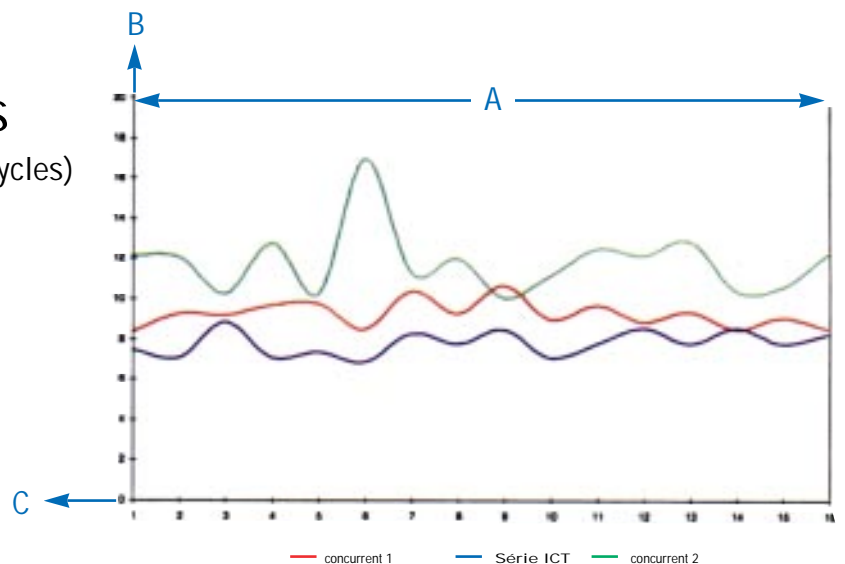
Les "pétales" du corps tulipe maintiennent un contact constant avec la tête

- La résistance la plus faible et la plus constante du marché
- Permet de tester de faibles courants et des signaux difficiles à détecter

Performances électriques

- A) Variation de la résistance (1 million de cycles)
- B) Résistance moyenne (milliohms)
- C) Position de la broche

La résistance la plus faible de toutes les pointes de test du marché



Répondre aux défis des environnements de test pollués

Le contact glissant assure les performances dans les environnements sales

- Protège la pointe contre la souillure interne
- Insensible aux ruptures de signaux dues à la poussière et aux résidus de flux et de soudure

Les modèles à pans coupés
tentent de résoudre le problème...
...nous le supprimons

concurrent 1



concurrent 2



ICT®



Répondre aux défis des petites plages de test

- Les pointes de touche de type conventionnel forcent la tête à se désaxer pour améliorer le contact
- Les corps tulipe des pointes ICT® centrent la tête tout en maintenant un contact électrique parfait

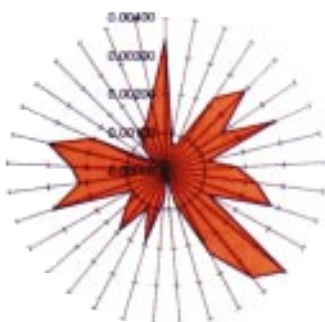
Précision de pointage de + 0,025mm,
la meilleure du marché

- Permet aux ingénieurs de test de réaliser des plages et des vias plus petits
- Réduit l'usure découlant de l'effort latéral

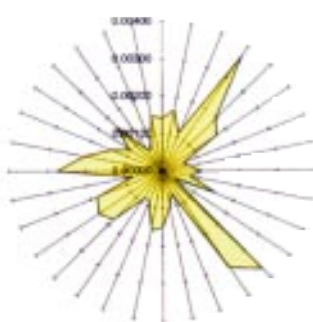
Données comparatives

concurrent 1 : 0,00185" en moyenne
concurrent 2 : 0,00153" en moyenne
concurrent 3 : 0,00150" en moyenne
Série ICT® : 0,00095" en moyenne

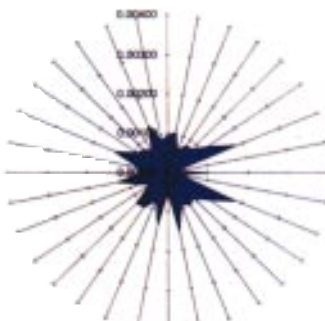
concurrent 1



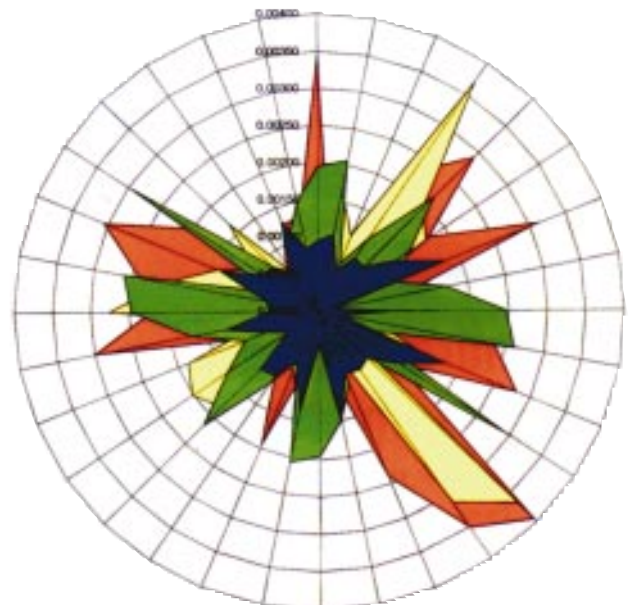
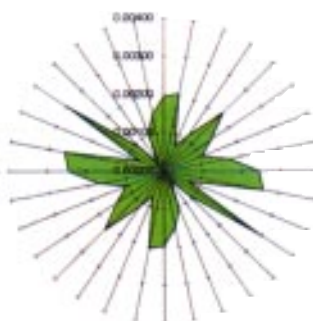
concurrent 2



Série ICT®



concurrent 3



concurrent 1

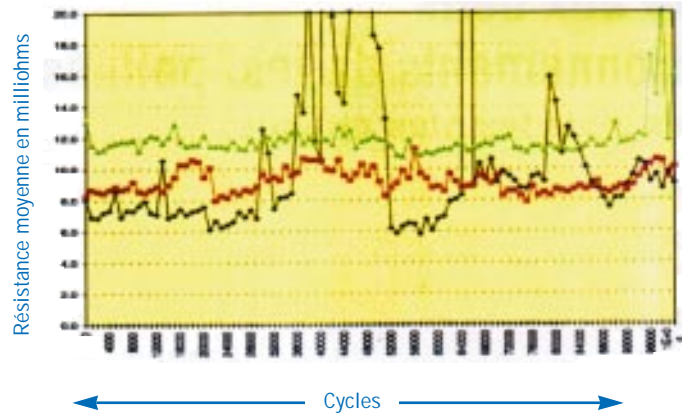
concurrent 2

concurrent 3

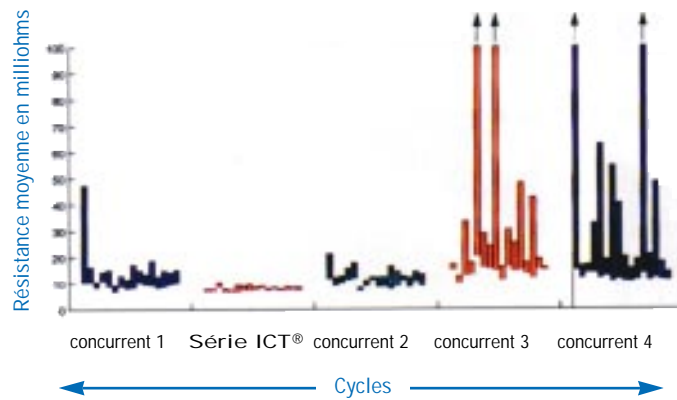
Série ICT

Résistance moyenne à l'essai d'abrasion à 2,5° de flexion

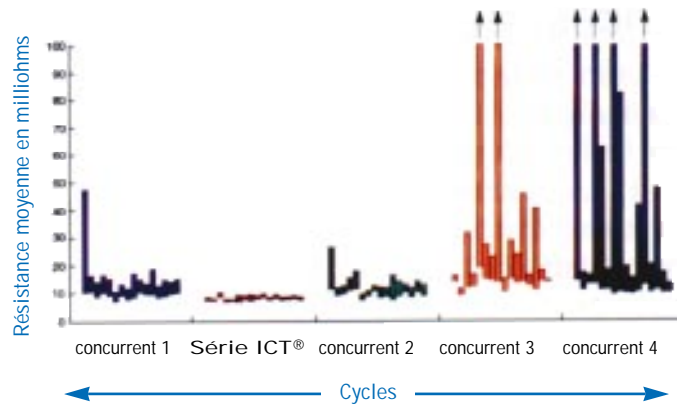
- concurrent 1 —◆—
- Série ICT —◆—
- concurrent 2 —◆—



Variation de la résistance par pointe de test à 50 000 manœuvres



Variation de la résistance par pointe de test à 100 000 manœuvres



Variation de la résistance par pointe de test à 200 000 manœuvres

