

## CONTACT TECHNOLOGY

The quality of an electrical contact is dependent upon its electrical and mechanical properties. Icore contact technology provides the following benefits:

- Low contact resistance
- Low voltage drop
- High short circuit currents
- Compact design
- Self cleaning
- Low insertion force
- High current transfer density
- High number mating cycles

### CAGES

Cages are silver plated beryllium copper pressings and are used in circular contacts from Ø1.5mm to Ø6mm. They have superior performance to 'tulip' type contacts.

### BAND 12

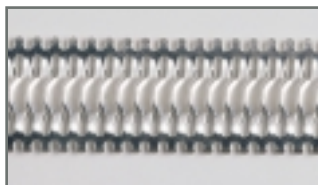
Band 12 is a silver plated beryllium copper strip which is mechanically rugged with excellent electrical performance. The current bridges are canted, giving low wear and improved self-cleaning. It can be used for pin and socket contacts and between flat plates. It is available in a standard thickness of 0.15mm or 0.2mm for higher current density.

### BAND 8

Band 8 is a two component high performance contact band. The separation of the conductive and spring elements gives exceptional current-carrying capacity with low insertion forces. This arises from utilising copper current-carrying plates on a sprung beryllium copper strip. The design also provides overstrain protection, ensuring a permanent contact force. It can be used for pin and socket contacts and between flat plates, and is particularly suitable for rotary connections.

### BUSBAR FORKS

Silver plated copper bridges are sprung in pairs to give a fork contact with a high tolerance to misalignment and busbar thickness variation.



## KONTAKT-TECHNOLOGIE

Die Qualität eines elektrischen Kontaktes hängt von seinen elektrischen und mechanischen Eigenschaften ab. Die Kontakt-Technologie von Icore bietet die folgenden Vorteile:

- Niedriger Kontaktwiderstand
- Niedriger Spannungsabfall
- Hoher Kurzschlussstrom
- Kompaktes Design
- Selbstreinigend
- Geringe Steckkraft
- Hohe Stromübertragungsdichte
- Hohe Stechkhäufigkeit

### KONTAKTEINSÄTZE

Kontakteinsätze sind aus einer versilberten Kupfer-Beryllium-Legierung geformt und werden bei Rundkontakten von Ø1.5mm bis Ø6mm verwendet. Sie besitzen bessere Eigenschaften als 'Tulpenkontakte'.

### BAND 12

Das Band 12 ist ein mechanisch robustes, versilbertes Kupfer-Beryllium-Band mit ausgezeichneter elektrischer Leistung. Die Strombrücken sind gestanzt, gesichert und gebogen; dadurch geringe Abnutzung und verbesserte Selbstreinigung. Es kann bei Stift- und Buchsenkontakten (Rundkontakten) sowie als Flachkontakt verwendet werden. Erhältlich in einer Standardstärke von 0,15mm oder 0,2mm für höhere Stromdichten.

### BAND 8

Das Band 8 ist ein Zweikomponenten-Hochleistungs-Kontaktband. Die Trennung der Leit- und Federelemente ermöglicht eine hervorragende Stromtragfähigkeit bei geringer Steckkraft. Dies wird durch die Verwendung von stromführenden Kupferleitern auf einem gefederten Kupfer-Beryllium-Band ermöglicht. Das Design bietet mechanischen Überlastungsschutz und gewährleistet eine permanente Kontaktkraft. Es kann bei Stift- und Buchsenkontakten (Rundkontakten) und als Flachkontakt verwendet werden, und ist besonders geeignet für rotierende Steckverbindungen.

### BRÜCKENKONTAKT FÜR STROMSCHIENEN

Versilberte Kupferbrücken sind aus einzelnen, in sich federnden Brückenkontaktpaaren aufgebaut, die einen Gabelkontakt bilden. Dieser besitzt einen grossen Toleranzausgleich und ist für unterschiedliche Stromschielenstärken geeignet.

## TECHNOLOGIE DES CONTACTS

La qualité d'un contact électrique dépend de ses propriétés électriques et mécaniques. La technologie des contacts Icore fournit les avantages suivants:

- Faible résistance des contacts
- Faible chute de tension
- Fort courant de court circuit
- Design compact
- Auto-nettoyant
- Faible force d'insertion
- Forte densité de transfert de courant
- Grands nombres de cycles d'accouplement

### CAGES

Les cages sont en cuivre beryllium argenté emboutis, et sont utilisées dans des contacts circulaires de Ø 1,5 mm à Ø 6 mm. Elles ont des performances supérieures aux contacts types "tulipe".

### BANDE DE CONTACT 12

La bande de contact 12 est une lamelle en cuivre beryllium argenté, laquelle est mécaniquement solide avec d'excellentes performances électrique. Les ponts de courants sont inclinés, donnant une faible usure et améliorant l'auto-nettoyage. La bande peut être montées sur des broches et des douilles, et entre des pièces planes. Elle est disponible en deux épaisseurs standard, 0,15 mm et 0,20 mm, pour très haute densité de courant.

### BANDE DE CONTACT 8

La bande 8 est constituée de deux composants haute performance. Les lignes de surfaces d'appui entre les deux éléments conducteurs donnent d'exceptionnelles capacités pour transiter des intensités de courant très élevées, avec faibles forces d'insertion. Cela résulte de l'utilisation de plaquettes de contact en cuivre argenté sur une bande support à ressorts en cuivre beryllium. Le design fournit également une protection contre la surtension, assurant une force de contact permanente. Cette bande peut être utilisée avec des douilles et des broches, entre deux pièces planes et convient particulièrement à des connexions rotatives.

### PINCES POUR BARRES

Les deux ponts en cuivre argenté sont équipés de paires de ressorts pour assurer un bon montage et contact de la pince, avec une large tolérance pour accepter les défauts d'alignement et les variations d'épaisseur des barres.