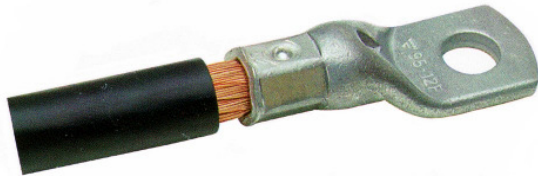


Crimpverbindung	Nr. 1	
Firma U.I. Lapp GmbH		Datum: 30.10.2008

Crimpverbindung – eine Systemtechnik



Crimpverbindung bezeichnet Anschlussarten, bei denen ein Leiter mit einem Verbinder durch Kaltverformung mittels eines geeigneten Werkzeugs verbunden wird. Die heute immer größer werdenden Anforderungen an eine Crimpverbindung machen es erforderlich, dass ein passendes System bestehend aus Leiter + Verbinder + Werkzeug + Anwender eingesetzt wird, um eine sichere Verbindung zu garantieren.

Wichtig ist, dass der Verbinder der Querschnittsfläche und der Beschaffenheit des Leiters (Anzahl der Drähte, Kompressionsgrad, Form, Härte) angepasst ist.

Ferner muss das Presswerkzeug zum Verbinder passen und so beschaffen sein, dass der Pressvorgang nicht unterbrochen wird (Ausnahme: Notauslösung). Der Anwender sollte ebenfalls auf die richtige Abisolierlänge achten. Ebenso sollten der Verbinder und das Presswerkzeug eine eindeutige und dauerhafte Kennzeichnung tragen. Dies hilft dem Anwender das richtige Presswerkzeug zu wählen und über eine Kontrollprägung den Crimp optisch zu kontrollieren.

Eine gute Grundlage zur Bewertung der Qualität einer Crimpverbindung und des Werkzeugzustandes erhält man, indem man die Masse des Verbinders nach dem Pressvorgang prüft. Das umfassende System garantiert dies und hat hierfür Maßtabellen und Hilfsmittel.

Elpress hat sich der Herausforderung der stark gestiegenen Anforderungen an moderne Crimpverbindungen gestellt und ein weltweit einzigartiges Crimpsystem entwickelt. Das patentierte DUAL-System vereinigt die Vorteile des Hexagonal und Dorn Crimps und bietet mit seiner hohen Gasdichtheit und Vibrationssicherheit enorme Vorteile, die besonders auch von der Schienenfahrzeug-Industrie genutzt werden. Bei diesem Verfahren wird zunächst ein herkömmlicher Hexagonal Crimp aufgebracht. Nach Beendigung des Hexagonal-Crimpvorgangs bleiben die Pressbacken geschlossen und nun wird mit einem Dorn ohne Unterbrechung weitergecrimp und das Material noch stärker verdichtet.

Crimpverbindung		Nr. 1
Firma U.I. Lapp GmbH		Datum: 30.10.2008



Der herkömmliche Hexagonal und der DUAL Crimp garantieren

- eine homogene Verformung des Leiters,
- beste mechanische und elektrische Eigenschaften,
- eine einfache und sichere Crimpkontrolle.

Zusammenfassung

Das System hilft Ihnen

- bei der Auswahl des richtigen Verbinders zum Leiter,
- bei der Auswahl des richtigen Presswerkzeugs zum Verbinder,
- bei der Überprüfung der Crimpverbindung durch die Kontrollprägung.

Dies vermeidet böse Überraschungen

