



Lacon[®]
ELECTRONIC GMBH

Modulare Kabelkonfektionierung

Intelligente Systemverkabelung, minutiöse Genauigkeit und überdurchschnittlich hohes Wissen um die Konfektionierung von Kabeln. Modulare Mechatronik.

Eine modulare Produktentwicklung bietet vielversprechende, zukunftsweisende Chancen für konfektionierte Leitungen. Hier schließen sich Mechanik, Elektronik und Elektrik zu einem Produkt zusammen, das in puncto Selbständigkeit und Modernität nicht zu übertreffen ist. Das kundenspezifisch konfektionierte Modul integriert verfahrenstechnische und mechanische Prozesse zu einer kompakten Lösung für die Just-In-Time-Produktion. Lupenreine, qualitativ perfekte Fertigung in Rekordzeit ist durch den engen Zusammenschluss einzelner Komponenten garantiert.

Diese Faktoren sind für die Lacon Gruppe zur konkurrenzfähigen Konfektion modularer Lösungen ausschlaggebend:

1 Ein Mechatroniker, der sich als Partner einer interdisziplinären Technologie versteht. Sachverstand und Fingerspitzengefühl sind hier besonders gefragt, denn Kabelkonfektionen sind nach wie vor mit viel Handarbeit verknüpft.

2 Wir unterstützen die strategischen Bemühung um eine Fixkostenflexibilisierung, Lieferantenbündelung und die Optimierung von Working Capital. Modernisierte Verfahrenstechniken und experimentelle Werkstoffe müssen laufend in den Arbeitsprozess mit aufgenommen werden, um Qualität und Rentabilität zu verbessern.

3 Das Total Quality Management ist von höchster Priorität. Kein Produkt verlässt die Produktionsstätte, bevor durch verschiedene Prüfsysteme nicht seine einwandfreie Funktionsfähigkeit garantiert ist.

Die serientaugliche Entwicklung einer aufwändigen Verdrahtung ist weit anspruchsvoller, als es zunächst scheint. Mindestens sechs Produktionsebenen werden durchlaufen:

Spezifikation

Mechanischer Aufbau sowie benötigte Komponenten und der Stromlaufplan werden ermittelt und bereitgestellt.

Funktionsmuster

Herstellung eines Musterproduktes. Nach einer ersten Verlegung Inbetriebnahme und Testdurchlauf aller Funktionen.

Prüf- und Arbeitsmittel

Bau entsprechender Prüfadaptationen, um fertige Kabel an spezielle Testgeräte anschließen zu können.

Freigabe und Pilotserie

Nach formeller Freigabe Erstellung einer Pilotserie zum Zweck der Fertigungsoptimierung.

Serienproduktion

Beschaffung aller notwendigen Komponenten. Auch beim letzten Schritt der Produktion sind Änderungen der Komponenten und Module möglich.

Dokumentation

Über alle Produktionsebenen hinweg Dokumentation des jeweiligen Fertigungsstands mit Hilfe von CAD. Dies dient dem Kunden zur Vervollständigung seiner technischen Unterlagen und der Fertigung zur Berücksichtigung technischer Änderungen.

LACON Electronic GmbH

Hertzstraße 6
85757 Karlsfeld
DEUTSCHLAND

Tel. +49 8131 591-0
Fax +49 8131 591-111
www.lacon.de • info@lacon.de



Kabelkonfektion

- Verarbeitung von Signal- und Leistungskabeln aller Art, ob Flach-, Rund-, Koaxial oder Sonderkabel, AWG32 – 300 mm² Querschnitt
- Von der einfachen Litze bis zur Systemverkabelung und komplexen Kabelbäumen
- Handwerkskunst bei Lötverbindern, Crimp-Kontakten, Schraubklemmen, Schraubklemm-Verbindern oder Federzugklemmen, über 100 Schnellwechselwerkzeuge für Crimpautomaten aller gängigen Kontakte
- Profundes Know-how in der Kabelbeschaffung.
- Kostenreduktion durch modulare Mechatronik: Senkung der Beschaffungskosten, ob Prototypenbau, Einzel-, Varianten- und Wiederholfertigung
- Crimpverbindungen nach IEC 352-2 DIN 41611 T.3, Schneidklemmverbindungen nach IEC 352-3 352-4, Federklemmverbindung nach DIN 41611 T.7

Kitting & Kanban

- Komplett bestückte Energieketten und Maschinensätze
- Maschinenspezifische Zusammenstellung
- Bereitstellung in Kanbanbehältern

Eil-Service

- Lacon Rapid Service garantiert eine Konfektionierung innerhalb von 48 h
- standardisiertes Anfrageformular, online verfügbar
- keine Mindestmengen

Hot-Melt

- Niederdruckvergißtechnik für Kabelkonfektionen und Baugruppen
- Lösemittelfreie Schmelzklebstoffe, auch geeignet bei besonderen Leitfähigkeitsanforderungen
- Wärmefest und IP67 geschützt
- Hervorragende Hafteigenschaften
- Besonders geeignet bei empfindlichen Bauteilen durch sekundenschnelles Vergießen unter einem Druck von 2 bis 5 bar

Motor-/Geberleitungen

- Konfektionierung von Originalleitungen für Servo-Antriebstechnik.
- Bestellnummer des Originals genügt
- Plug'n'Run Lösungen für alle gängigen Hersteller, z.B. Siemens, Bosch Rexroth, Lenze, Baumüller, Indramat, SEW B&R, Elau
- Sonderlängen, individuelle Markierung und Etikettierung
- Verwendung der Originalkomponenten mit entsprechender Zulassung (VDE, IEC, UL, CSA)

Anwendungs-Know-how

- Multicore Kabel
- Displaykabel
- Energiezuführungen Industrieroboter
- Feldbus-, Ethernet- und Sensorikkabel
- Mediensläuche für den Maschinenbau und die Medizintechnik

Beschriften und Markieren

- Kennzeichnung aller Arten von Kabelkonfektionen
- Gravieren, Plotten
- Thermotransfer, InkJet, Printjet Laserdruck

Qualitätssicherung

- Wir sind DIN ISO EN 9001 zertifiziert.
- Sämtliche Kabelsätze werden auf Durchgang, Hochspannung und Isolation geprüft
- Schliffbilder und Abzugstests
- Programmierbare Kabeltestsysteme bis zu 4.000 Messpunkten
- Eigene Prüfmittelentwicklung
- UL/ CSA Approbation, Desina, Ce- und RoHS konform

