

Kabel- konfektionierung Zuverlässige Kabelverbindungen

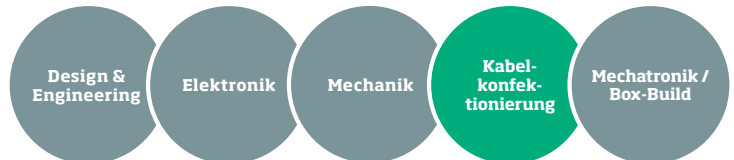


Geprüfte Kabelkonfektionierungs-Prozesse nach IPC-620

Zuverlässige Kabelkonfektionen sind entscheidend für die Funktion moderner Geräte, sei es in der Elektronik im Allgemeinen oder in integrierten Systemen für extreme Umgebungen.

Der Maschinenpark an den GPV-Produktionsstandorten in Europa und Asien umfasst vollautomatische Schneid- und Abisolier-Maschinen, Crimpgeräte mit Crimpkraftüberwachung, Kabelbaum-Wickelautomaten sowie Ultraschallschweißgeräte.

Kompetenzen



Dank unserer IPC-620-Zertifizierung in Kombination mit unserer umfassenden Kompetenz im Bereich Kabelbäume können wir folgendes liefern:

- > Losgrößen von 1 bis 300'000 Stück pro Jahr
- > Abmessungen: von 1 bis 1'000 Litzen pro Strang
- > Längen: von 5 cm (1,96 Zoll) bis 50 m (54,68 Yard)
- > Komplexe Kabelkonfektionen und Tests

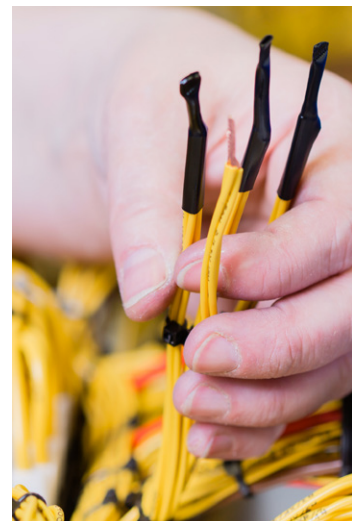
Unsere Anwendungen auf einen Blick

Unsere Tochtergesellschaften verfügen über weitreichende Expertise, um alle Kundenanforderungen zu erfüllen, sei es beim Bau von Spezialfahrzeugen, Fahrzeugen für die Landwirtschaft oder sogar für die Luftfahrt.

Unser Produktangebot reicht von der einfachen Kabelkonfektion über komplexe Kabelbäume bis hin zu kompletten Motorverkabelungen, Steuergeräten und Plug-and-Play-Modulen.

Belieferte Industrien:

- > Baugeräte (wie etwa Kräne oder Bagger)
- > Einsatzfahrzeuge
- > Kabinen
- > Kommunalfahrzeuge
- > Leichtflugzeugbau
- > Löschfahrzeuge
- > Schneemobile und Jetskis
- > Traktoren / Landwirtschaftsmaschinen
- > Verteidigungstechnologie



Unsere Expertise erstreckt sich auf alle Prozessschritte

Typischer Prozessablauf



NPI

- > Design mit CAD-Software (RUPLAN Kabi)
- > Erstellung Unterlagen wie etwa Arbeitsanweisungen, Schnittlisten, Layout für Legebretter
- > Setup des Legebretts

Schneiden / Abisolieren / Crimpen

- > Halbautomatische Geräte für alle Prozessschritte (Schneiden bis zu Ø 30 mm, Abisolieren und Crimpen 0.03 - 6 mm²)

Automatisches Crimpen

- > Vollautomatisches Schneiden, Abisolieren, Crimpen inklusive Tintenstrahl-Druck (0.25 - 6 mm²)
- > Halbautomatisches Crimpen von Kabelschuhen (bis zu 90 mm²)

Baugruppen

- > Montage der Verbindungsteile
- > Montage der Einzelteile / Module
- > Ultraschallschweißen
- > Macromelt (z. B. Hauben für Steckverbinder, Zugentlastungen)

Kabelkonfektion (inklusive Umflechten)

- > Verarbeitung der Konfektion am Legebrett
- > Bandagieren (Bündelung)
- > Umflechten (Hitzeschutz / mechanischer Schutz)

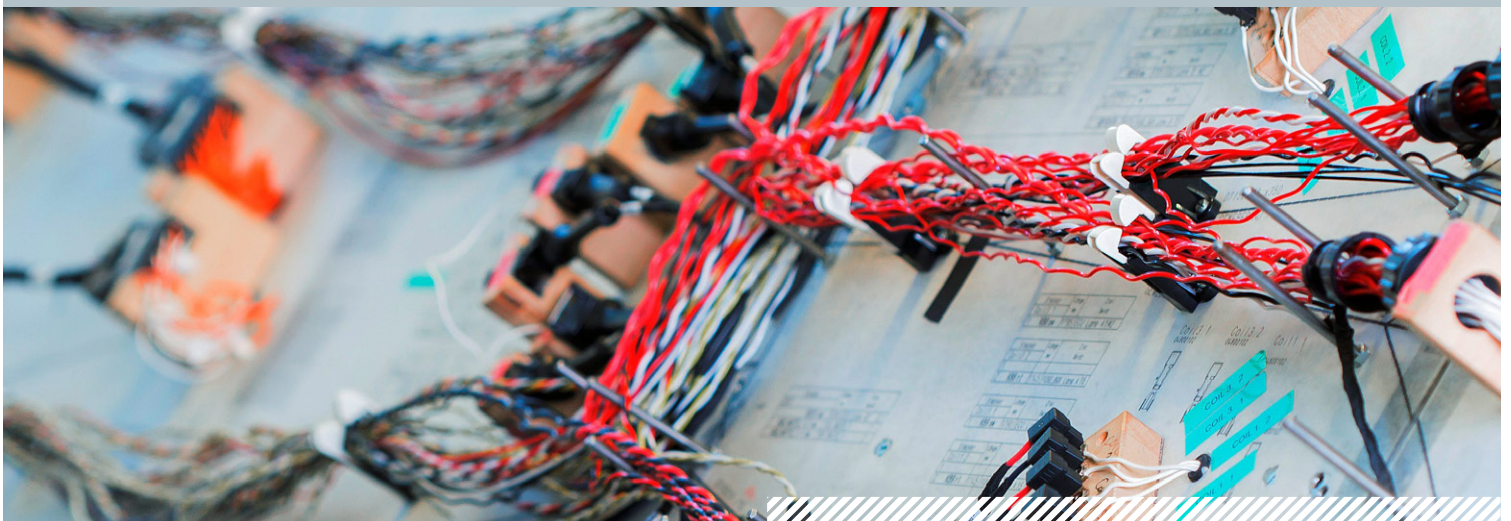
Tests

- > Labortests (IPC-Konformität)
- > Funktionstest Schaltschränke
- > Abzugskraftmessung
- > Elektrischer Test am Legebrett

Box-Build und abschliessender Test

- > Komplette Box-Build-Einheiten
- > Schaltschränke
- > Systemintegration
- > Eingebetteter abschliessender Test

GPV – Ihr Partner für schlüsselfertige Box-Build-Lösungen inklusive Elektronik (EMS), Kabelkonfektionierung und Blecharbeiten.



Die Hardware der digitalen Welt

Von der Vision zum tatsächlichen Produkt

Eine einzigartige Kundenperspektive

GPV ist der Erfolgssteigerung seiner Kunden verpflichtet. Dies erreichen wir durch den Aufbau starker Partnerschaften basierend auf verantwortungsvoller und ehrlicher Zusammenarbeit.

Wir vertiefen uns in die Anforderungen unserer Kunden sowie der Branche und setzen auf fortschrittliche Prozessstufen, die auf unserer ausgeprägten technischen Expertise beruhen.

Stabil. Spezialisiert. Global.

Unser Tun richtet sich an der Schaffung von Mehrwert für unsere Kunden aus, wobei das gesamte Unternehmen diesen Ansatz tagtäglich lebt. Dabei streben wir stets nach der zeitgerechten Lieferung von fehlerfreien, sicheren und funktionalen Produkten und Services, die den Erwartungen und Anforderungen unserer Kunden gerecht werden.

> gpv-group.com



Hauptsitz

GPV International A/S
Lysholt Allé 11
DK-7100 Vejle
Dänemark

Europa

GPV Electronics DK
Aars, Dänemark

GPV Mechanics DK
Tarm, Dänemark

GPV Electronics CH
Mendrisio, Schweiz

GPV Electronics DE
Hildesheim, Deutschland

GPV Cables AT (F)
Frankenmarkt, Österreich

GPV Cables AT (R)
Rottenmann, Österreich

GPV Electronics SK
Hlohovec-Šulekovo, Slowakei

GPV Cables SK
Hlohovec-Šulekovo, Slowakei

Asien

GPV Electronics TH
Bangkok, Thailand

GPV Mechanics TH
Bangkok, Thailand

GPV Electronics LK
Kochchikade, Sri Lanka

GPV Electronics CN
Zhongshan, China

Amerika

GPV Electronics MX
Guadalajara, Mexiko

