

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:

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



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 $\varnothing 30$ 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)

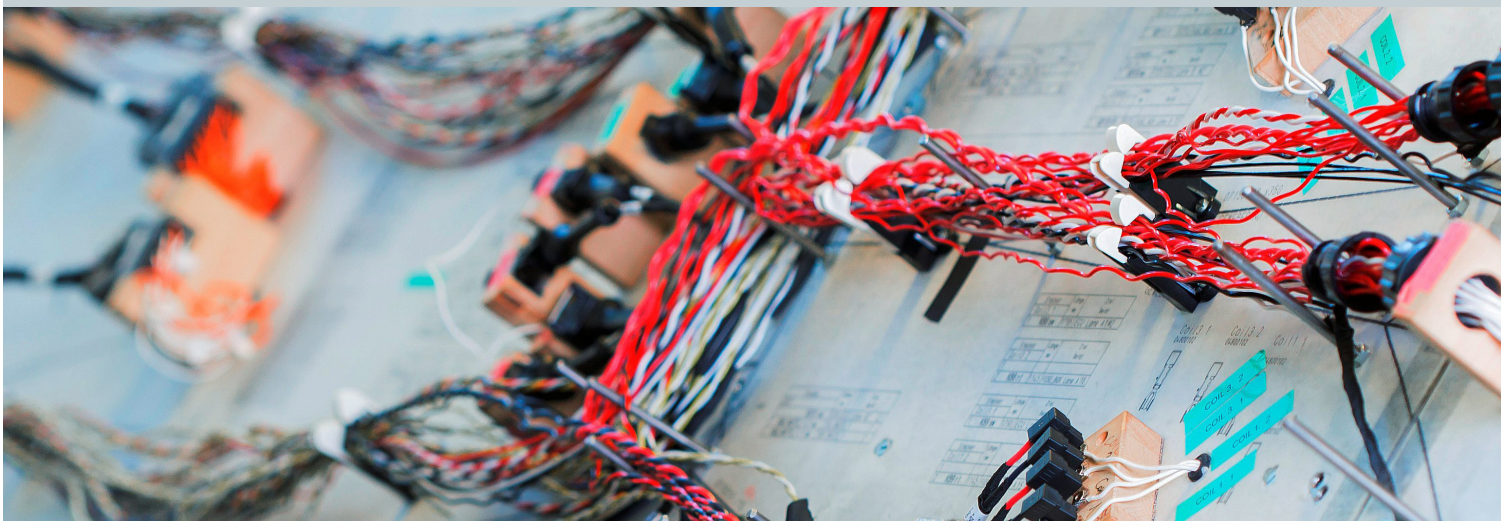
Tests

- > 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. of our customers.

> gpv-group.com



Hauptsitz

GPV Group A/S
Lysholt Allé 11
DK-7100 Vejle
Denmark

Europa

GPV Cables AT (F)
Frankenmarkt, Austria

GPV Cables AT (R)
Rottenmann, Austria

GPV Electronics DK
Aars, Denmark

GPV Mechanics DK
Tarm, Denmark

GPV Electronics EE
Elva, Estonia

GPV Electronics FI
Lohja, Finland

GPV Electronics DE
Hildesheim, Germany

GPV Cables SK
Hlohovec-Šulekovo, Slovakia

GPV Electronics SK (H)
Hlohovec-Šulekovo, Slovakia

GPV Electronics SK (N)
Nova Dubnica, Slovakia

GPV Electronics SK (P)
Piestany, Slovakia

GPV Electronics SE
Västerås, Sweden

GPV Electronics CH
Mendrisio, Switzerland

Asien

GPV Electronics CN (B)
Beijing, China

GPV Electronics CN (S)
Suzhou, China

GPV Electronics TH
Bangkok, Thailand

GPV Mechanics TH
Bangkok, Thailand

GPV Electronics LK
Kochchikade, Sri Lanka

Amerika

GPV Electronics MX
Guadalajara, Mexico