

# **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 Ø 30 mm, Abisolieren und Crimpen 0.03 – 6 mm<sup>2</sup>)

### Automatisches Crimpen

- › Vollautomatisches Schneiden, Abisolieren, Crimpen inklusive Tintenstrahl-Druck (0.25 – 6 mm<sup>2</sup>)
- › Halbautomatisches Crimpen von Kabelschuhen (bis zu 90 mm<sup>2</sup>)

### Baugruppen

- › Montage der Verbindungssteile
- › 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](http://gpv-group.com)**



## **Hauptsitz**

GPV Group A/S  
Innovations Allé 7  
DK-7100 Vejle  
Denmark

## **Europa**

GPV Electronics DK  
Aars, 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 (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