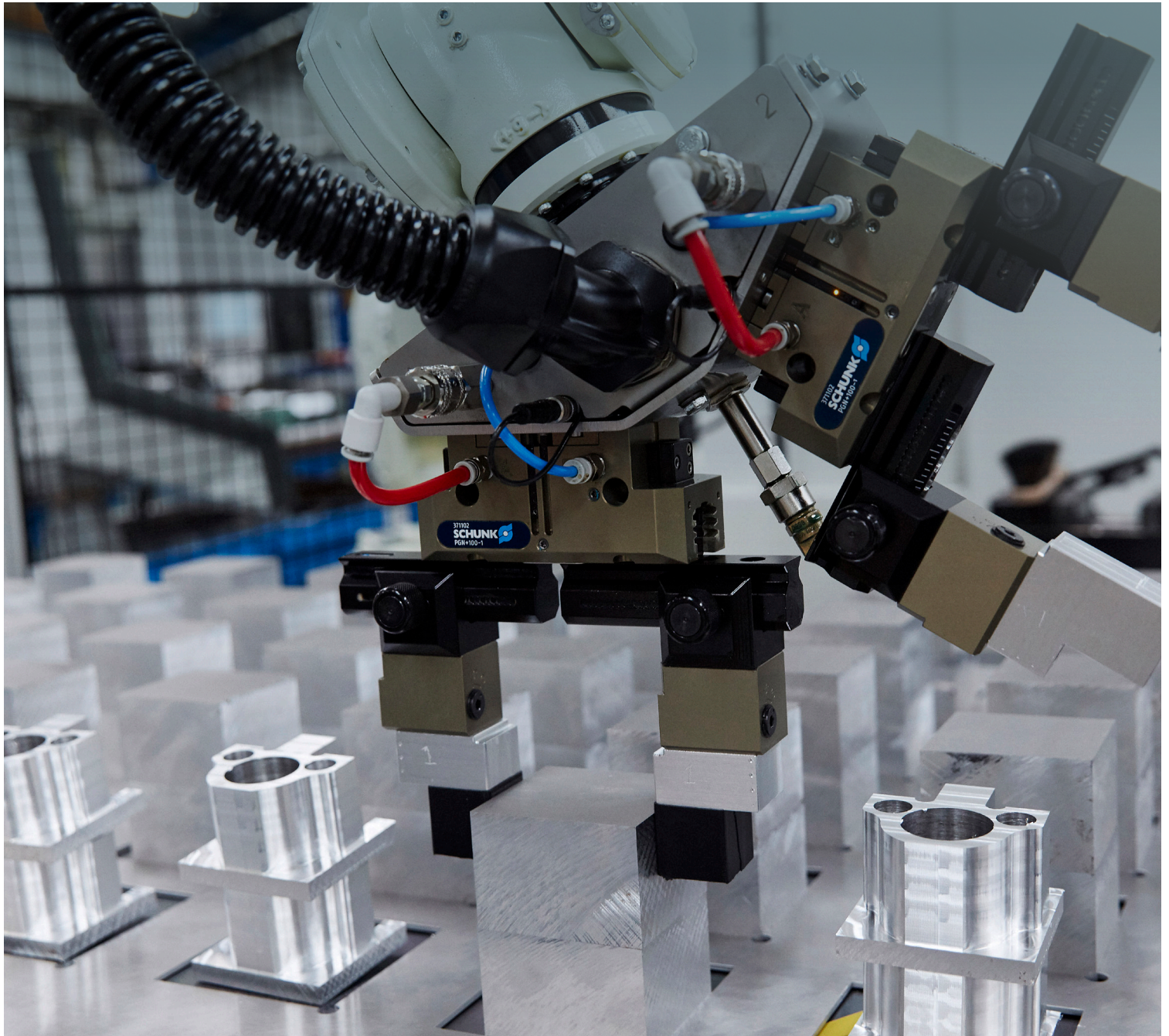


Leistungs- angebot Mechanik

Massgeschneiderte Lösungen
der Präzisionsmechanik



Unser breitgefächertes Angebot macht uns zum idealen Partner

Alles aus einer Hand

Dank der GPV-Produktionsstätten in Europa und Asien decken wir alle Bedürfnisse unserer Kunden im Bereich Mechanik ab – für alle Branchen und Anwendungen.

Ob Formgebung (z.B. durch Laser-Schneiden, Stanzen oder Biegen), hochpräzise spanabhebende Bearbeitung (5-Achsen-Drehbänke, 7-Achsen-Fräsmaschinen), zertifizierte Schweissverfahren, Oberflächenbehandlung (Nass- & Pulverlackierung, Siebdruckverfahren) oder umfassende Box-Build-Arbeiten für unsere OEM-Partner: Bei uns erhalten Sie alles aus einer Hand.

Kompetenzen



Umfassende Leistungen im Bereich Mechanik:

- › Fertigung komplexer Mechaniklösungen inklusive Projektmanagement, Prototyping, Vorserien- und Serienproduktion, Qualitätsmanagement und Logistikdienstleistungen
- › Schweissarbeiten gemäß ISO EN 3834-2 und EN 15085-2 CL1 mit umfassender Erfahrung im Bereich Schienenfahrzeuge
- › Ausgeprägte Expertise im Bereich Aluminium und diverse hochwertige Stahllegierungen

Unsere Produktionsstätten verfügen über folgende Ausstattung::

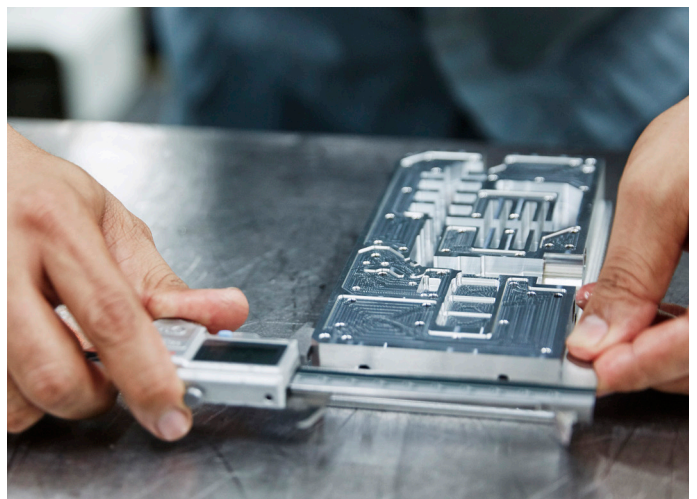
- › Mechanik-Engineering
- › Hochpräzisions-Fräsmaschinen (5-Achs- / 3-Achs-Bearbeitung)
- › 7-Achsen-Drehbänke
- › Modernste Schweisst Techniken
- › Pulverlackierung
- › Siebdruckverfahren
- › Mechanikmontage und Box-Build

Unsere Anwendungen auf einen Blick

Ob Blechbearbeitung, Gehäuse für unsere Elektronik-Kunden oder Mechanikteile für Roboter und Grossmaschinen: GPV übernimmt die Fertigung und Montage von Mechaniklösungen, maßgeschneidert auf Ihre Bedürfnisse.

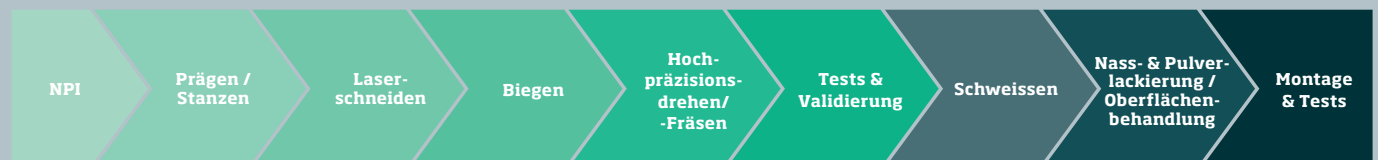
Belieferte Industrien:

- › **Cleantech**
- › **Instrumente & Regeltechnik**
- › **Maschinenbau**
- › **Medizintechnik**
- › **Robotik**
- › **Transportwesen**



Unsere Expertise erstreckt sich auf alle Prozess-schritte

Typischer Prozessablauf



NPI

- › Design mit CAD-Software (Mastercam 2020)
- › Erstellung Unterlagen wie etwa Zeichnungen und Produktionspläne
- › Erstellung Werkzeuge und Montagevorrichtungen etc.

Prägen / Stanzen

- › Vollautomatisch mit Turmlager für Standardplatten (bis zu 1'500 mm x 4'000 mm, 6 mm Stärke)
- › Stanzen mit bis zu 160 Tonnen Druck

Laserschneiden

- › Vollautomatisch mit Turmlager für Standardplatten (bis zu 1'500 mm x 4'000 mm)
- › Maximale Stärke für Laserschneiden: Aluminium 6 mm, Stahl 20 mm und rostfreier Stahl 10 mm

Biegen

- › Biegen von Blechen mit Abmessungen von bis zu 6'000 mm x 3'000 x 6 mm
- › Schwenkbiegeverfahren

Hochpräzisionsdrehen / -Fräsen

- › Bearbeitung verschiedener Materialien, z. B. Aluminium, Stahl oder ausgewählte Kunststoffe
- › Hochkomplexes 5-Achs / 3-Achs-Fräsen
- › 7-Achsen-Drehbänke
- › Roboter-Lade- / Entladesystem
- › Lasermessung für Werkzeuge

Tests & Validierung

- › Modernste Messgeräte für Gegenstände mit einer maximalen Grösse von 900 x 1'600 x 800 mm sowie einem Gewicht von bis zu 1'000 kg
- › Messvorgang mit Rational DMIS (Dimensional Measuring Interface Standard) Software

Schweißen

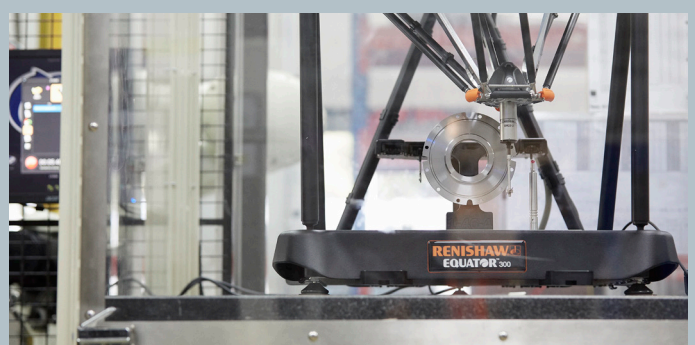
- › TIG, MIG, MAG und Punktschweißen
- › Manuelle Schweißanlagen sowie Roboterschweißanlagen
- › Zertifizierter Schweißbetrieb nach EN ISO 3834-2 und EN 15085-2 CL1 (Bahnanwendungen)

Nass- & Pulverlackierung / Oberflächenbehandlung

- › Nass- und Pulverlackierung für Anwendungen in hochgradig korrosiven Umgebungen
- › Siebdruckverfahren

Montage & Tests

- › Montage der Module zu fertigen Produkten



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

Europa

GPV Cables AT
Frankenmarkt, 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

