



# MONTAGEANLAGEN FÜR KABEL- UND STECKERFERTIGUNG



- Kundenspezifische Lösungen für hohe Taktraten
- Kabellängen ab 120 mm
- WT-Transportsystem
- Einseitige Kabelführung
- Optimale Zugänglichkeit
- Kombinierbar mit Montageaufgaben

Elektrotechnik und Elektronik sind allgegenwärtig. Elektromobilität, Energieeffizienz und die steigende Nachfrage nach virtueller Vernetzung stellen die Elektro- und Elektronikindustrie vor neue Herausforderungen.



# UNSER PORTFOLIO FÜR DIE KABEL- VERARBEITUNG

Es gibt nicht viele Branchen und Industriezweige, die bei ihrer Produktion ohne konfektionierte Kabel und Stecker auskommen. Besonders gefragt sind sie in den Bereichen Elektro- und Energietechnik sowie im Maschinen- und Schaltschrankbau, denen wir mit unseren Lösungen Rechnung tragen.

Mit den modernen PIA-Kabelverarbeitungslinien, welche sich durch hohe Effizienz und Flexibilität auszeichnen, ermöglichen wir eine schnelle und präzise Bearbeitung verschiedener Kabeltypen und -größen. Eine solche Linie optimiert den Produktionsprozess und senkt die Gesamtkosten.

Unsere Maschinen für die Kabelverarbeitung sind in der Lage, ein- oder mehradrige und geschirmte Kabel präzise abzulängen und abzuisolieren. Dabei decken sie eine große Bandbreite an Drahtdurchmessern und Querschnitten ab. Gleiches gilt für Mantelleitungen, Crimp-, Splice-, Löt- und Schweißverbindungen.

Automatisierungslösungen von PIA erlauben eine hohe Produktivität in vielen verschiedenen Anwendungsbereichen. Gleichzeitig sind die Systeme einfach zu programmieren und zu bedienen. Viele Funktionen lassen sich bereits vorab definieren, um das tägliche Einrichten zu vereinfachen und eine vielfältige Bearbeitung zu ermöglichen. Das PIA Konstruktionsprinzip sorgt zudem für eine nahtlose Eingliederung in Ihre Fertigungsprozesse.



## SPEZIFISCHE PROZESSE

- Zuführen Leitung(en)
- Abmanteln
- Ausrichten Leitung(en)
- Abisolieren
- Dichtung montieren
- Nullschnitt
- Crimpen
- Kompaktieren
- Widerstandsschweißen
- Löten (Drahtlöten, Laserlöten)
- Steckermontage
- Schaltermontage
- Kameraprüfstationen zur Überwachung & Messung
- EOL-Prüfung
- Beschriften, Labeln, Laserbeschriften

## HIER ZÄHLT ERFAHRUNG

Die Wahl der richtigen Kabelverarbeitungslinie hängt von den spezifischen Anforderungen des jeweiligen Industriebereichs ab. Es ist wichtig, eine Linie zu wählen, die den individuellen Bedürfnissen gerecht wird und gleichzeitig eine hohe Qualität und Zuverlässigkeit bietet.

Die aktive Beratung und konstruktive Zusammenarbeit ist bei PIA selbstverständlich. Kontaktieren Sie uns, gerne direkt mit Ihrer spezifischen Aufgabenstellung. Jedes einzelne Projekt ist uns wichtig und hilft uns, langfristig unsere Produkte und damit ihren Kundennutzen zu verbessern.

## VORTEILE VON PIA ANLAGEN

- Einsetzbar für zahlreiche Branchen (Konsumgüter, Industriegüter, Photovoltaik, Automotive und EMobility...)
- Kundenspezifische Sonderlösungen für hohe Taktraten 30 Teile/min
- Kabellängen ab 120 mm
- WT-Transportsystem
- einseitige Kabelführung
- optimale Zugänglichkeit
- kombinierbar mit Montageaufgaben



# UNSER PORTFOLIO FÜR DIE STECKER- MONTAGE

Unsere hochmodernen Steckermontageanlagen sind speziell darauf ausgelegt, Ihre Produktion effizienter, präziser und schneller zu machen.

Mit unseren Steckermontageanlagen können Sie sich auf eine zuverlässige und qualitativ hochwertige Produktion verlassen. Dank unserer umfangreichen Erfahrung von fast 50 Jahren sind wir in der Lage, maßgeschneiderte Lösungen für Ihre individuellen Anforderungen anzubieten.

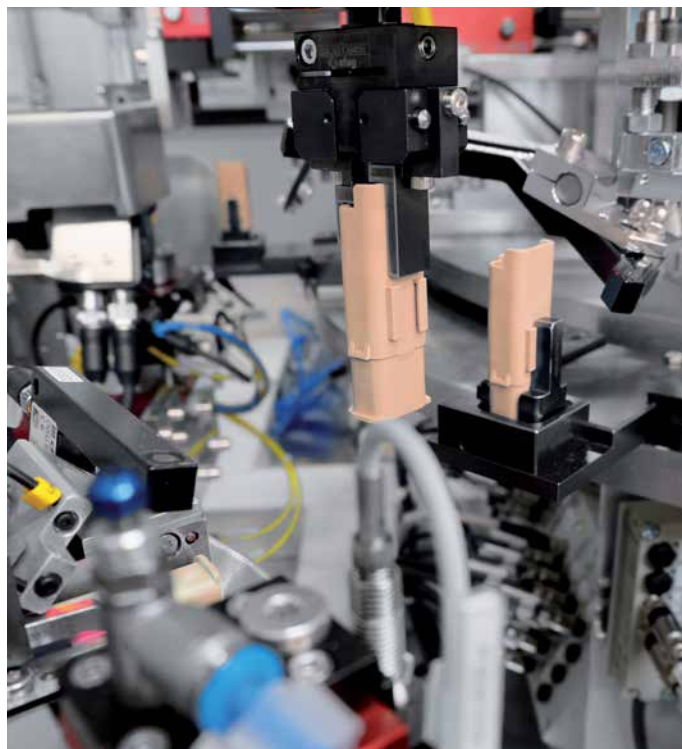
Dank unserer flexiblen Konfigurationsmöglichkeiten passen sich unsere Steckermontageanlagen perfekt an Ihre Bedürfnisse an. Ob es sich um die Montage von kleinen Steckern in großen Stückzahlen oder um die Montage von komplexen Steckverbindungen handelt, wir haben die richtige Lösung für Sie.

## EINFACHE BEDIENUNG & WARTUNG

Durch die Integration von intuitiven Benutzeroberflächen und intelligenten Diagnosefunktionen minimieren wir die Ausfallzeiten und maximieren die Produktivität. Mit PIA Automation haben Sie immer eine zuverlässige Unterstützung an Ihrer Seite.

## VORTEILE VON PIA ANLAGEN

- Hohe Taktleistung bis 60 Teile/min
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Geringer Wartungsaufwand (EGM)
- Geringer Energieverbrauch (EGM)
- Standardisierte Stationen
- Eigene Blisterverpackung



## SPEZIFISCHE PROZESSE

- Gehäusebauteile zuführen und montieren
- Verriegelungsteile zuführen und montieren, in Vorrast- oder Raststellung
- Dichtungen (Sealing) zuführen und montieren
- Kontaktelemente zuführen und montieren (Schüttgut)
- Kontaktelemente zuführen am vorgefertigten Stanzband, freischneiden und montieren (evtl. Folgewerkzeug inkl. Biegen der Kontakte)
- Anwesenheitskontrolle der Einzelteile
- Positionskontrolle von Verriegelungen (taktil oder mit Vision System)
- Kontrolle verdrehter Sealings via Vision System
- Pin- und Taumelkreisprüfungen für Kontakte
- Positionskontrolle für Kontakte (taktil oder mit Vision System)
- Laserbeschriften (Klartext / DMC)
- Tintenstrahlbeschriften (Klartext / DMC)
- Teileausgabe als Schüttgut
- Verpacken in Blistergurt oder Tray



## Kontakt

PIA Kabel- und Steckerteam

[Commercial@piagroup.com](mailto:Commercial@piagroup.com)



WEBSITE

Wir machen hochwertige Produkte für jeden verfügbar.  
Nachhaltig und weltweit – genau dafür stehen wir bei PIA.



creating efficiency.  
in global mobility assembly systems.

Austria. Canada. China. Croatia. Germany.  
Mexico. USA.



[www.piagroup.com](http://www.piagroup.com)

PIA Automation Holding GmbH  
Theodor-Jopp-Straße 6  
97616 Bad Neustadt a.d. Saale  
Deutschland  
T +49 (0) 9771 6352 - 1000  
[info@piagroup.com](mailto:info@piagroup.com)

