

TEM – Ihr Partner in der Elektronikfertigung



Seit 1967 in der Regelung und Steuerung tätig

Steuerungs- und Regeltechnik ist die Leidenschaft von TEM und das seit über 50 Jahren. Qualitativ hochwertige Produkte zu entwickeln und herzustellen ist das ausgesprochene Ziel. TEM hat seinen Sitz in der Schweiz und bietet ein umfassendes Portfolio erstklassiger, perfekt aufeinander abgestimmter Produkte, Systeme und Lösungen in den Bereichen Smart Home, HLK, erneuerbare Energien, Raum- und Gebäudeautomation und Energiemanagement.

Hohe Qualität und einzigartige Flexibilität

Hohe Qualität und Flexibilität, sowie Zuverlässigkeit und Innovationsgeist sind es, die das inhabergeführte Unternehmen TEM seit 1967 auszeichnen. Hochmotivierte Mitarbeiter erarbeiten einzigartige Lösungen und der Einsatz modernster Fertigungstechnologien garantiert einen gleichbleibend hohen Qualitätsstandard. Dies gibt allen Kunden von TEM die Sicherheit, stets qualitativ hochwertige und zuverlässige Produkte zu kaufen.

Grosses Know-How und langjährige Erfahrung

Unsere jahrzehntelange Erfahrung und umfassendes Know-How in der Elektronikproduktion gepaart mit modernsten Maschinenpark stehen Ihnen für die Fertigung ihrer elektronischen Geräte zur Verfügung. Nutzen Sie unsere Kernkompetenzen im Elektronik-Design und in der Elektronik-Fertigung.



Ihr EMS-Partner

Als Auftragsfertiger realisieren wir auch Ihre Elektronik!

Wir sind Ihr idealer Partner, wenn Sie

- gleich bleibend hohe Qualität suchen
- Flexibilität und Liefertreue fordern
- kurze Wege bevorzugen
- jemanden suchen, der Ihre Sprache versteht
- Prototypen, Vor-/Klein- und Grossserien am gleichen Ort herstellen lassen wollen
- technischen oder logistischen Support benötigen
- IPC-A-610 Klasse 3 Anforderungen haben

Wir verfügen über umfangreiches, praktisches Know-how in der Produktions- und Produkteverlagerung und können deshalb auch bestehende Produktionen oder Produkte effizient in unsere Fertigung übernehmen.

Ihre Aufträge bearbeiten wir für Sie kostengünstig durch qualifizierte Mitarbeiter an unserem Fertigungsstandort in Ungarn.



Höchste Zuverlässigkeit und Qualität
nach Schweizer Standards

PRODUKTION

Die Schwergewichte unserer Fertigungstechnologien liegen in:

- SMD-Bestückung
- THT-Bestückung bedrahteter Bauteile
- Montage von Baugruppen und Geräten
- AOI / ICT
- Tampondruck
- Kabelfertigung
- Funktionsprüfung

Kunststoffteile, Werkzeuge oder andere mechanische Teile beschaffen wir über unsere Partnerfirmen.

SMD-Bestückung

Wir fertigen auf einer modernen SMD-Bestückungsline.

Leistungsvormögen:

- 2D-Siebdruck
- Chip-Größen ab 01005, QFP sowie BGA
- ein- oder doppelseitige Bestückung
- Feeder Typen: Tape, Stick, Bulk, Tray
- PCB Grösse maximal 508 x 400 mm (L*B)
- Bestückungsleistung typisch 27'000 Komponenten/Stunde
- Reflowofen mit 10 Heizzonen und 3 Kühlzonen
- 3D-AOI Inspektion



THT-Bestückung

Nicht alle Bauteile können aus technischen oder wirtschaftlichen Gründen maschinell gesetzt werden. In unserer THT-Bestückung werden die Baugruppen manuell komplettiert.

Ein lichtpunktunterstützter Bestückungstisch wird bei komplexen Leiterplatten eingesetzt.

Unsere Mitarbeiter sind auf die Anforderungen IPC-A-610 Klasse 2 oder Klasse 3 durch die eigenen IPC- Trainer ausgebildet.

Wir löten bleifrei auf unserer Wellenlötanlage unter kontinuierlicher Stickstoffatmosphäre.

Montage von Baugruppen und Fertigeräten

In der Montage mit Inline Prüf- und Reparaturplätzen, werden Baugruppen und Fertigeräte montiert und geprüft.

Durch unsere Kanban-Organisation erreichen wir kurze Durchlaufzeiten und eine hohe Prozess-Sicherheit.

Dank kurzer Umrüstzeiten können wir eine grosse Variantenvielfalt wirtschaftlich endmontieren.



Prüfung

Zur optimalen Prozessqualität gehört auch unsere Erfahrung, wann, wie und womit Prüfungen erforderlich sind, um die gewünschte Produktgüte garantieren zu können. Wir setzen je nach Anforderung, Normen und Prüfplanung unterschiedliche Prüfmittel ein:

- Sichtprüfung
- automatische optische Inspektion (AOI)
- Incircuit-Tester und manuelle Funktionsprüfung
- Kunden-/produktspezifische Simulatoren
- Hochspannungs-/Schutzleiterprüfung
- Dauertest

Unser eigener Betriebsmittelbau erstellt auf Kundenwunsch Prüfadapter für die ICT- und Funktionsprüfung.

Qualität

Qualität bedeutet für uns die Erfüllung aller an die Produkte gestellten Anforderungen. Diese geforderte Qualität wird in allen Lebensphasen eines Produktes erzeugt und ist integrierender Bestandteil jeder Tätigkeit unserer Firma. Die Qualität der von uns gefertigten Produkte macht Sie am Markt erfolgreicher.

Wir sind zertifiziert gemäss Qualitätssicherungssystem nach DIN EN ISO 9001:2008. Darüber hinaus erfüllen wir als Auftragsfertiger für Sicherheitselektronik die folgenden Richtlinien:

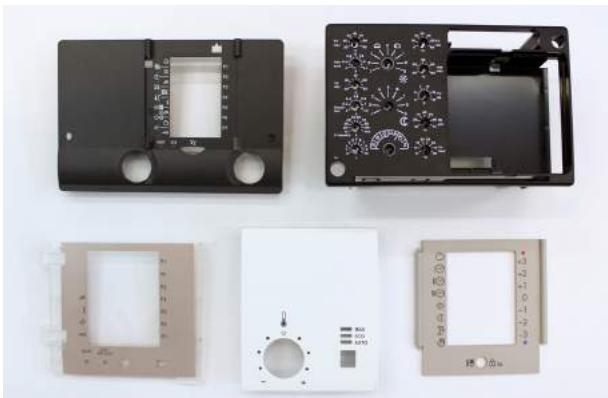
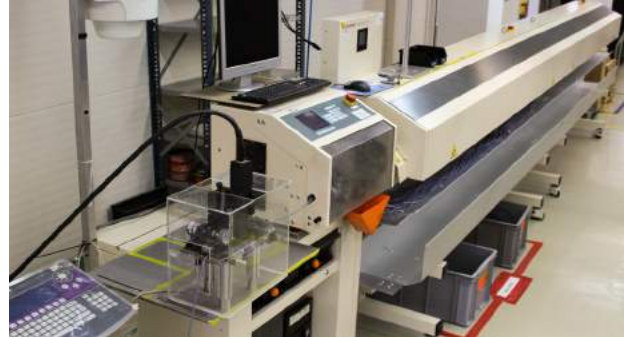
- EG-Gasgeräte richtlinie (90/396/EWG) Anhang II,3
- Druckgeräte richtlinie 97/23/EG Anhang III, Modul D
- IPC-A-610 Klasse 2 und Klasse 3
- eubac



Kabel-Fertigung

Mit unserem Abläng- und Abisolierautomat verarbeiten wir Kabel und Leitungen mit einem Leiterquerschnitt bis 20 mm² (4 AWG) und einem Durchmesser bis 12.5 mm.

Gleichzeitig mit dem Ablängen können wir die Kabelhüllen auch mit einem Inkjet-Drucker beschriften.



Tampondruck

Diese Druckart ermöglicht eine vielseitige und kostengünstige Bedruckung. Nebst Beschriftungen können alle Arten von Symbolen gedruckt werden.

Leistungsvermögen:

- mehrfarbig
- maximale Grösse 240 x 100 mm

Referenzen

Wir pflegen langjährige Beziehungen mit Kunden aus den verschiedensten Marktsegmenten:

- Sicherheitselektronik für Gassicherheitstechnik (Feuerungsautomaten, Ventilelektronik)
- Steuerungen für Weisswarenhersteller
- Roomcontroller für Lüftungsanwendungen
- Schaltfelder für Kessel
- Steuerelektronik für Laborautomatik
- Gebäudeautomation



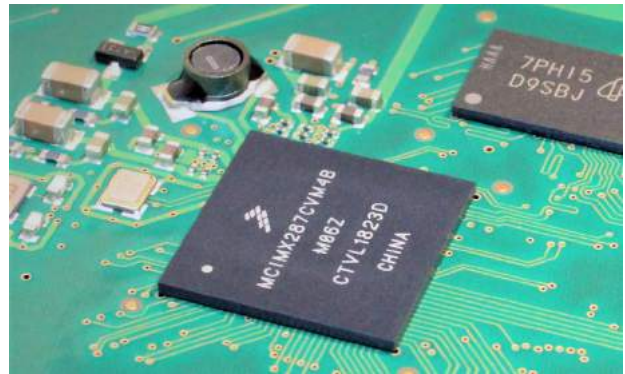
UNSERE LEISTUNGEN

Wir bieten ein umfassendes Dienstleistungsspektrum, aus dem sich ein individuelles, auf das Projekt abgestimmtes Teil- oder Gesamtpaket schnüren lässt.

Entwicklung

Unsere Beratungs- und Supportleistungen beinhalten:

- Mithilfe bei der Komponentenwahl
- Sicherstellung fertigungs- und testgerechter Produktgestaltung
- Erstellung von Schaltungsentwürfen und Layouts
- Design der Geräte und mechanische Konstruktion
- Bau von Prototypen
- EMV Prüfungen
- Konformitätsverfahren nach CE, UL, CSA



Logistik-Support

Unsere Kunden profitieren von unseren Lieferantenbeziehungen und unserem hohem Einkaufsvolumen. Wir vermitteln zuverlässige Lieferanten oder kaufen direkt für sie ein. Wir klären auch Ersatzkomponenten für Sie ab.

Kanban, JIT oder VMI im In- und Ausland sind für uns tägliche Routine.

After-Sales-Service

Unsere eigene Reparaturabteilung bietet Ihnen:

- Massgeschneidertes Reparaturkonzept
- Prüfung ausgefallener Geräte oder Baugruppen
- Reparatur der defekten Baugruppen/Produkte
- Reports über Ausfallgrund
- Ersatzteilstrategien



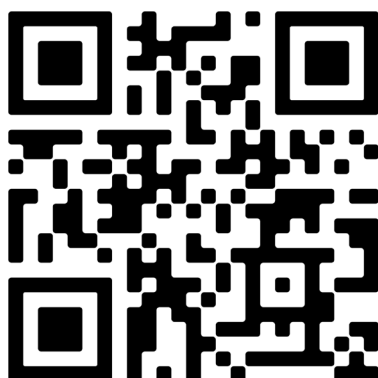


since 1967
smart building experience

Ihr zuverlässiger EMS-Partner

Besuchen Sie unsere Website:

www.tem.ch



Entwicklung, Produktion und Vertrieb

TEM AG
Triststrasse 8
7007 Chur
Schweiz
Telefon +41 81 254 25 11
info@tem.ch