

MONTAGE UND PRODUKTPRÜFUNG

Wir produzieren für Sie...
vom Prototyp bis zur Serie

- Montage von Folientastaturen
- Montage und Verdrahtung elektronischer Komponenten zu Baugruppen oder Geräten
- Visuelle oder elektronische Funktionsprüfungen mit Dokumentation nach Kundenwunsch



FOLIENASTATUREN UND DESIGNFOLIEN

Wir drucken in Digital- und Siebdrucktechnik ...

- Herstellung von Designfolien und Folientastaturen
- Bedruckung von Gehäusen, Schildern, Chipkarten usw.
- Konzeption und Design nach Kundenwunsch



holtkamp

MANFRED HOLTkamp ELEKTRONIK GMBH

IHR PARTNER FÜR ELEKTRONIK



DIGITALE SCHWINGUNGSENSOREN

Windenergieanlagen schwingen, bedingt durch Betrieb und Konstruktion, in verschiedenen Modi.

Hierbei überlagern sich Turmschwingungen, Rotorblattschwingungen und Vibrationen in verschiedensten Frequenzen.

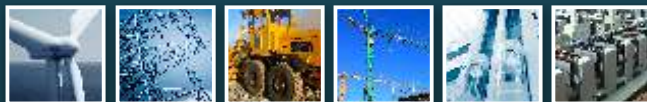
Zum sicheren Betrieb von Windenergieanlagen ist eine Überwachung, von zum Beispiel Turmschwingungen, nötig.



EIGENE PRODUKTE

MÜNZAUTOMATEN UND CHIPKARTENSYSTEME

- Solarien
- Fitness
- Beleuchtung
- Waschen
- Trocknen u.a.



Windindustrie Energie-wirtschaft Fahrzeug-technik Bauwesen Gebäude-technik Maschinen-wartung

holtkamp

Manfred Holtkamp Elektronik GmbH

Südstr. 40, D-49084 Osnabrück
Tel.: +49(0)541/97120-0, Fax +49(0)541/97120-40
info@holtkamp.de

Technische Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 24.03.2017

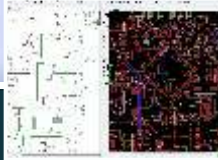


www.holtkamp.de

ELEKTRONIK-ENTWICKLUNG UND DESIGN

Komplettlösungen von der Idee bis zur Serie - kundenorientiert und kompetent

- Fachkompetenz in Analog- und Digitaltechnik
- Ausführliche Beratungsgespräche zur Ermittlung der Kundenanforderungen
- Ausarbeitung und Erstellung von Pflichtenheften
- CAD Schaltplanerstellung und Leiterplatten-Entflechtung
- Software-Entwicklungen für Microcontroller
- Realisierung der Prototypen
- Konstruktion und Design von mechanischen Komponenten
- Erstellung der Dokumentationen



LEITERPLATTEN-BESTÜCKUNG

SMT-Bestückung - Oberflächenmontierte Bauelemente (engl. Surface Mounted Technology)

- Vollautomatischer, visiongesteuerter SMD-Lötpastendruck
- 1 Mydata-Bestückungsautomat
- 1 vollautomatischer Samsung Bestückungsautomat Sm421 mit 6-fach-Bestückungskopf
- Beidseitige Bestückung möglich (in Lötpaste oder Kleber)
- Programmierung über Teach-In oder CAD-Daten-Übernahme
- Dampfphasen-Löten



AUTOMATISCHE OPTISCHE INSPEKTION (AOI)

Wir überprüfen ...

- Prüfung auf Anwesenheit und Polarität von THT- und SMD-Bauteilen
- Prüfen von Bestückungswinkeln von 0-360°
- Exakte Bauteillage (Versatz, Winkel)
- Lötstellenprüfung an allen Bauteilen (SMD und THT)
- Kurzschlussstest (Lötbrücken)
- Bauteile-Schrifterkennung
- Barcodeerfassung über Kamera
- Rüstkontrolle/Erstmusterprüfung
- Lötpastenkontrolle

AOI-System



EMV-LABOR

Wir messen Ihren Elektro-Smog und beraten... Durchführung der Messungen und Prüfungen für die CE-Kennzeichnung nach EU-Normen

- Zuordnung Ihrer Geräte zu den entsprechenden Normen und Vorschriften
- Informationen über Gesetze und Prüfverfahren
- Genormte Störaussendungs- und Störfestigkeitsprüfungen
- Erstellung von Prüfberichten und Dokumentationen



THT-Bestückung - Durchsteckmontage (engl. Through-Hole Technology)

- Manuell, dadurch hochflexibel und besonders für kleine und mittlere Serien geeignet (auch Musterserien und Prototypen)
- Selektiv- und Wellenlöten



VOLLAUTOMATISCHES POWERSPRAY BAUGRUPPEN-REINIGUNGSSYSTEM (PSB500H50)

- Nach neuestem Stand der Technik
- Reinigt Baugruppen, Hybride und Misprints von Verunreinigungen durch Kolofonium, Harz, Oxid und Löthilfswerkstoffe
- Kapazität: bis 176 (2,8m²) Eurokarten



Reinigungssystem PSB500 H50