

Erfassung der Krümmung von Leiterplatten

Laserbasierte Messung zur verbesserten Prozesskontrolle



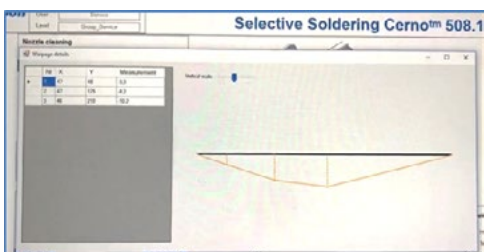
Eigenschaften und Vorteile

- Misst die Krümmung der Leiterplatte und die Durchbiegung der Platine nach unten während des Vorwärmens
- Das System zur Erfassung der Krümmung von Leiterplatten macht eine arbeitsintensive manuelle Einstellung des Lötprogramms überflüssig
- Durch die einfache Einrichtung wird der manuelle Eingriff des Bedieners erheblich minimiert, wodurch die Möglichkeit menschlicher Fehler verringert und die Programmierzeit verkürzt wird
- Das System zur Erfassung der Krümmung von Leiterplatten verwendet eine laserbasierte Messtechnologie, die nur minimale vorbeugende Wartung erfordert
- Das System zur Erfassung der Krümmung von Leiterplatten ist eine optionale Funktion für die Cerno® 508.1, Integra® 508.2

Überblick. Das System zur Erfassung der Krümmung von Leiterplatten misst die Höhenunterschiede einer Leiterplattenbaugruppe, während sie vorgewärmt wird, und berechnet die Durchbiegung nach unten.

Das System korrigiert automatisch alle Z-Achsenwerte, um Verformungen der Leiterplatte auszugleichen, und macht eine herkömmliche und arbeitsintensive manuelle Einstellung des Lötprogramms überflüssig.

Daten vom System zur Erfassung der Krümmung von Leiterplatten werden in die PhotoScan-Software eingegeben, die die Z-Achsen-Programmwerte automatisch anpasst, um eventuelle Durchbiegungen der Leiterplatte auszugleichen.



Software-Schnittstelle für die Erfassung der Krümmung/
Durchbiegung von Leiterplatten

Integrierte Lösung. Das System zur Erfassung der Krümmung von Leiterplatten lässt sich vollständig in die Prozesssteuerung mit geschlossenem Regelkreis integrieren, die in der PhotoScan-Software von Nordson SELECT enthalten ist, und bietet einen nahtlosen Betrieb für Ihren selektiven Lötprozess. Die geschlossenen Prozesssteuerungen von Nordson SELECT erfolgreiche Ergebnisse für eine breite Palette von Lötanwendungen und gewährleisten stabile und wiederholbare Ergebnisse für eine hochproduktive Fertigung.

Erfahrung. Mit mehr als einem Jahrzehnt Erfahrung im Bereich des selektiven Lötens und mehr als tausend derzeit in Produktion befindlichen Systemen ist Nordson SELECT bestrebt, innovative Lösungen für alle Anforderungen an das selektive Löten bereitzustellen. Unser globales Support-Netzwerk, einschließlich hochmoderner Anwendungsentwicklungslabors, bietet Kunden erstklassige Expertise und Anwendungskompetenz.

Erfassung der Krümmung von Leiterplatten

Beispiele für die Krümmung von Leiterplatten

Leiterplatten, die mit schweren Bauteilen bestückt sind oder geritzte Panels haben, neigen dazu, sich in Y-Richtung zur nicht abgestützten Mitte der Leiterplatte zu krümmen oder durchzuhängen. Dies wird häufig verstärkt, wenn die Leiterplatte vorgewärmt wird. Das System zur Erfassung der Krümmung von Leiterplatten von Nordson SELECT misst mithilfe eines Lasers die Auslenkung der Z-Achse und entwickelt eine Offsetkorrektur. Während der Fertigung reduziert die Lötdüse die Höhe der Z-Achse schrittweise, wenn sie sich dem untersten Bereich der Leiterplatte nähert.



Typische Krümmung einer Leiterplatte

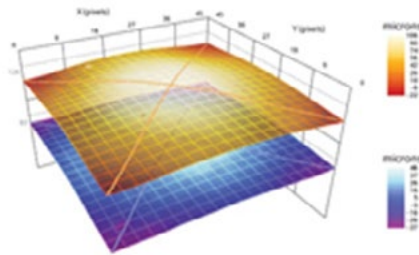


Abbildung der Krümmung einer Leiterplatte

Kompatibel mit Cerno® 508,1, Integra® 508.2, 508.3, 508.4 und 508.5 Modellen

Für weitere Informationen kontaktieren Sie Ihren Vertreter vor Ort oder Ihr Regionalbüro.

nordsonselect.com

Europa

Hagenbach, Deutschland

+49.7273.949466.0 **Telefon**

sales.eu@nordsonselect.com

Nordson SELECT GmbH

Perlackerstraße 11

76767 Hagenbach

Maastricht, Niederlande

+31.43.352.4466 **Telefon**

info.eu@nordsonselect.com

Nordamerika

Hauptsitz

Liberty Lake, WA, USA

+1.509.924.4898 **Telefon**

sales.usa@nordsonselect.com

China

info.cn@nordsonselect.com

Shanghai

+86.21.3866.9166 **Telefon**

Beijing

+86.10.8453.6388 **Telefon**

Guangzhou

+86.20.8554.9996 **Telefon**

Japan

Tokio

+81.3.5639.7020 **Telefon**

info.japan@nordsonselect.com

Korea

Seoul

+82.31.765.8337 **Telefon**

info.kr@nordsonselect.com

Indien

Chennai

+91.44.4353.9024 **Telefon**

info.in@nordsonselect.com

Sudostasien/Australia

Singapur

+65.6796.9514 **Telefon**

info.sg@nordsonselect.com

Taiwan

+886.229.02.1860 **Telefon**

info.tw@nordsonselect.com