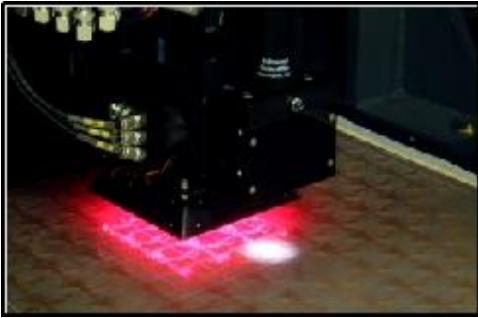




redline, ein neues Mitglied der Lloyd Doyle Serie von Automatischen Optischen Test (AOT) Systemen für unbestückte Leiterplatten. Es bietet höchste Flexibilität für alle Arten moderner Leiterplatten Materialien.



redline bietet einen kostengünstigen und flexiblen Test von allen kupferbeschichtete Materialien einschließlich solcher mit geringem Kontrast. (RTF, DSTF, Double treated) Auch die Prüfung von Filmvorlagen und entwickeltem Trocken-Film Resisten ist mit **redline** möglich.

redline kann als Komplettsystem oder als Nachrüstung für bereits im Einsatz befindliche AOT Maschinen eingesetzt werden.

Mit seinem neuen Beleuchtungssystem mit angepasster Optik und Elektronik sowie der dazu gehörige Kameraeinheit arbeitet es perfekt mit den bewährten Komponenten der EXCALIBUR AOT Prüfmaschinen zusammen.

Die Kombination aus neu entwickelter Beleuchtungskuppel und einer neuen Generation von CCD Kameras erlaubt eine exakte Abbildung der Leiterplatte auch bei sonst schwierig zu erfassenden Oberflächen.

Die einzigartige und patentierte Fehleranalyse der Lloyd Doyle AOT Systeme untersucht das elektronische Abbild der Leiterplatte perfekt auf funktionelle und kosmetische Fehlerstellen.

redline ist in mehreren Auflösungsstufen erhältlich, und damit in der Lage das gesamte Spektrum der heutigen Leiterplattenproduktion abzudecken.

Wie auch alle anderen AOT Prüfsysteme, kommuniziert **redline** mit allen üblichen CAM Systemen, um Netzlisten und/oder Bilddaten als Referenz für die Prüfung anzufordern.

Die wirkungsvollen Referenzdaten erlauben eine schnelle Einstellung der Maschine und damit den unverzüglichen Produktionsbeginn. Alle Fehlerarten werden schnell und treffsicher ausgewiesen.

Die Anzeige und Reparatur von Fehlerstellen kann sowohl "On-Line" auf der Prüfmaschine über einen Videomonitor als auch „Off-Line“ auf einer der Lloyd Doyle Reparaturstationen erfolgen.

In jedem Falle liefert **redline** eine schnelle und effektive Fehlererkennung für alle wichtigen Prozessschritte der Leiterplatten Produktion.

redline zeigt die kontinuierliche Weiterentwicklung der AOT Systeme, um den sich ändernden Anforderungen der Leiterplatten- Industrie gerecht zu werden.

Eine detaillierte Spezifikation finden Sie umseitig.

Spezifikation

Formate:

Ca.24" x 30" (610mm x 760mm)

Prüffeldgröße:

20" x 25" (500mm x 635mm)

Hinweis:

Größere Formate sind bei anderen Maschinen Ausführungen möglich.

Leistung:

Von 60m² bis zu 20 m² pro Stunde (600 - 200 sq. ft/h) abhängig von der Systemkonfiguration.

Auflösungen:

Optionen:

10µm zur Prüfung von Leitern und Abständen bis minimal 75µm.

7,5µm zur Prüfung von Leitern und Abständen bis minimal 50µm.

5µm zur Prüfung von Leitern und Abständen unter 50µm.

Referenz Quellen:

CAM generierte Netzliste aus jedem üblichen CAM System.
CAM generierte Bitmapdaten aus jedem üblichen CAM System.
Gutmuster (Golden Board)

Fehlererkennung:

Alle funktionellen und kosmetischen Fehler werden mittels Netzliste und Fehleralgorithmen erkannt.

Fehleranzeige und Reparatur:

On-line: Über Videomonitor
Off-line: Optionale Markierstifeinheit; SCIMITAR oder SABRE Reparatur Stationen.

Dimensionen:

Breite: 1.47m

Tiefe: 2.09m

Höhe: 1.60m

Gewicht: 1100kg

Prüfbare Materialien:

Die meisten Leiterplatten Werkstoffe einschließlich:
Kupfer,
behandeltes Kupfer,
Double Treated Kupfer,
RTF/DSTF,
Filmmaterialien,
Fotoresist auf Kupfer.

Prüfbare Produkte:

Signal Lagen, Masse Lagen
Mixed (Signal/Masse/Power) Lagen
Gebohrte, SMD- und Misch Außenlagen
Microvia Technologie
Innenlagen,
Außenlagen

Ausrüstung:

LAN Verbindung für den Datenaustausch
Monitor und Video Fehleranzeige
Mehrsprachige Bedienerführung
Diagnose Software
Software update über Internet

Optionen:

Microvia Lochprüfung
Großformat Prüffeld bis zu 1m x 2m
Markierstift System zur Fehler Kennzeichnung
Online Fehlerausdruck
Optik mit hoher Auflösung
Stiftlose Registrierung
Zusätzliche Kamera mit zusätzlicher Auflösung
Vergrößerte Speicherkapazität
Doppelseitiges testen (Flip-Mode)
Raster Bild Referenz



Lloyd Doyle Limited
Molesey Road
Walton on Thames
Surrey
KT12 3PJ
UK

Telefon: +44 1932 245000
Telefax: +44 1932 220555

www.lloyd-doyle.com

Vertreten durch: