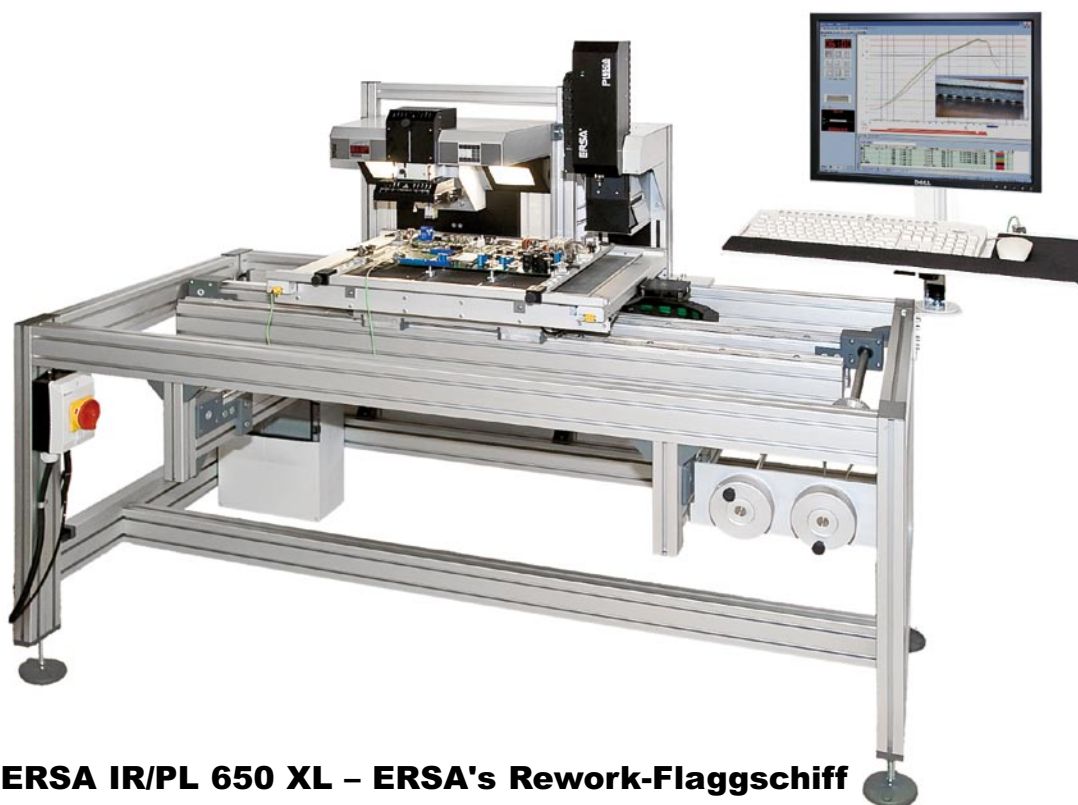


DATEN

IR/PL 650 XL

Das flexible Rework-Kraftpaket zur Bearbeitung großer Leiterplatten



ERSA IR/PL 650 XL – ERSA's Rework-Flaggschiff für große Leiterplatten

Der Grundsatz, „Je größer die Leiterplatte desto schwieriger deren Bearbeitung,“ behält für die Rework-Anwender weiterhin seine Gültigkeit. Da große Leiterplatten sehr teuer sind, geht man mit Rework-Arbeiten an solchen Leiterplatten ein hohes wirtschaftliches Risiko ein. Ein misslungener Rework-Vorgang kann die Zerstörung der Leiterplatte bedeuten und somit den Verlust der hohen Materialkosten und Folgeerträge.

Mit über 5000 verkauften IR-Rework-Systemen gehört ERSA zu den "Großen" der Branche. Einer der größten EMS-Dienstleister unterstützte ERSA bei der Entwicklung eines Rework-Systems für große Leiterplatten, mit dem selbst schwierigste Aufgaben sicher gelöst werden können. ERSA stellt nun sein Rework-System für große Leiterplatten vor: das IR/PL 650 XL.

Leiterplattengrößen von ca. 500 x 625 mm können mit diesem System nun schnell und sicher bearbeitet werden. Mit einem mittelwelligen 8000 W IR-Strahler, Abmessungen 500 x 625 mm, verfügt es über einen der

leistungsfähigsten Untenstrahler, der derzeit auf dem Markt ist. Die Gesamtleistung des Systems beträgt 9200 W!

Solche besonders leistungsfähigen Oben- und Untenstrahler sind für die Bearbeitung großer Leiterplatten, besonders bei Leiterplattenstärken von mehr als 3 mm erforderlich. Werden solche Leiterplatten nicht über die gesamte Fläche effizient aufgewärmt, neigen sie dazu, sich während des Rework-Prozesses zu verziehen und zu wölben. Mit fünf einzeln ansteuerbaren Heizzonen auf der Unterseite und vier Heizzonen auf der Oberseite lässt sich die Heizenergie für jede Zone individuell einstellen, um optimale Vorheizbedingungen zu schaffen und so Ausfälle aufgrund von Platinenwölbung deutlich zu reduzieren.

Neben Größe und Leistung des Untenstrahlers ist die Positionierung der Leiterplatte über dem Untenstrahler ein wichtiger Faktor. Der Leiterplattentisch des IR/PL 650 XL wurde komplett neu entwickelt, so dass die gesamte Platine der Heizfläche ausgesetzt ist.



Europa (HQ)

ERSA GmbH

97877 Wertheim / Deutschland
Tel.: +49 (0) 9342 / 800-0
info@ersa.de

Frankreich

ERSA FRANCE, une division de
KURTZ FRANCE S.A.R.L.
Tel.: 00 33 3 80 56 66 10
ersa.france@orange.fr

Amerika

ERSA N. America, a division of
KURTZ North America Inc.
Plymouth, WI 53073, USA
Tel.: +1-800-363-3772
ersainfo@kna.net

China

ERSA Shanghai, a division of
KURTZ Shanghai Ltd.
Shanghai 200050, China
Tel.: +86 (21) 3126 0818
ersa@kurtz.com.cn

Korea

ERSA Korea, a branch of k*mc
Seoul, 150-834 Korea
Tel.: +82 2 6309 7031
kmc@kmc.kr

Egal wo das zu reparierende Bauteil auf der Platine platziert ist: Die gesamte Leiterplatte wird vorgewärmt. Eine gleichmäßige Temperaturverteilung über die gesamte Leiterplatte bedeutet minimalen Verzug.

Durch das Design des Leiterplattentisches können alle Leiterplattengeometrien optimal aufgelegt werden. Ober- und unterseitige Stützschiene können einfach eingeschoben werden und sind schnell an die jeweilige Rework-Aufgabe anzupassen. Über einen 45° Klappmechanismus kann der Tisch mit eingespannter Leiterplatte aufgeklappt werden und bietet bequemen Zugang zur Leiterplattenunterseite. So ist es für den Bediener einfach, Temperaturfühler an der Unterseite anzubringen, Stützpins zu positionieren oder Arbeiten wie das Anbringen von Schutzfolien auf hitzeempfindlichen Bauteilen vorzunehmen.

Die Leiterplattenkühlung des IR 650 XL wurde völlig neu konzipiert, da für große Leiterplatten eine höhere Kühlleistung erforderlich ist. Ähnlich der Ersa-Wellenlötmaschinen wurde dieses Rework-System mit einer neuen und hocheffizienten Druckluftkühlung ausgestattet. Mittels Kühlrohr über die gesamte Länge des Untenstrahlers wird eine laminare Luftströmung durch feine Öffnungen erzeugt, wobei sich der Luftstrom auf schnelle und langsame Kühlkurven anpassen lässt.

Fazit: Die Investition in Rework-Equipment für großformatige Leiterplatten, das zudem für die Anforderungschwierigster Rework-Anwendungen entwickelt wurde, macht sich durch die Reduzierung des Rework-Ausschusses bezahlt. Das Ersa IR/PL 650 XL ist das flexible Kraftpaket zur Bearbeitung großer Leiterplatten.

Bestellhinweis:

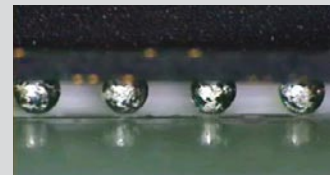
0IRPL650A-XL halbautomatisches IR Rework-System

Technische Daten:

| | |
|------------------------------------|--|
| Abmessungen (L x B x H): | 1900 x 840 x 1490 mm |
| Arbeitshöhe (Oberkante LP): | 950 mm, ± 50 mm, einstellbar |
| Arbeitstiefe: | 550 mm (von Vorderkante bis Pipette) |
| Elektrische Daten: | 3 x 230 V AC, 50 Hz, CEE 16 A |
| Druckluftanschluss: | 6 bis 10 bar (ölfrei), ¼ Zoll Schnellkupplung |
| Installierte Heizleistung: | 9200 W |
| Abmessungen Oberstrahler: | 60 x 120 mm, 4 separate Heizzonen |
| Abmessungen Untenstrahler: | 500 x 625 mm, 5 separate Heizzonen |
| Abstand Oberstrahler - LP: | 60 mm |
| Abstand Untenstrahler - LP: | 30 mm |
| Temperaturerfassung über 5 Kanäle: | 1 x Infrarotsensor, 4 x K-Typ Thermoelement (potentialfrei) |
| Max. Bauteilgröße PL-Modul: | 60 x 60 mm |
| Platziergenauigkeit: | ± 0,025 mm |
| Platzierkraft: | 1,0 – 3,0 N (Schaltpunkt für Vakuum) |
| Steuerung: | via PC mittels IRSOFT, USB 2.0 |
| Betriebssystem: | Windows XP® oder Windows Vista® |

Demo-Video und Fachartikel finden Sie auf www.ersa.de!

Kurtz ELECTRONICS



Erhöhte Prozess-Sicherheit durch Rework-Prozessvisualisierung mittels Reflow-Prozesskamera



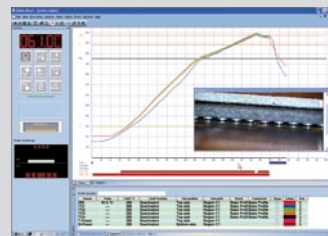
Mehrere hundert verkaufte IR/PL 650-Systeme bestätigen die Benutzerfreundlichkeit



Rework von massereichen Bauteilen auf dicken, großformatigen Leiterplatten



Einfaches Handling von Metallabschirmungen, Sockeln und Bauteilen



Benutzerfreundliche Ersa Rework-Software IRSOFT