

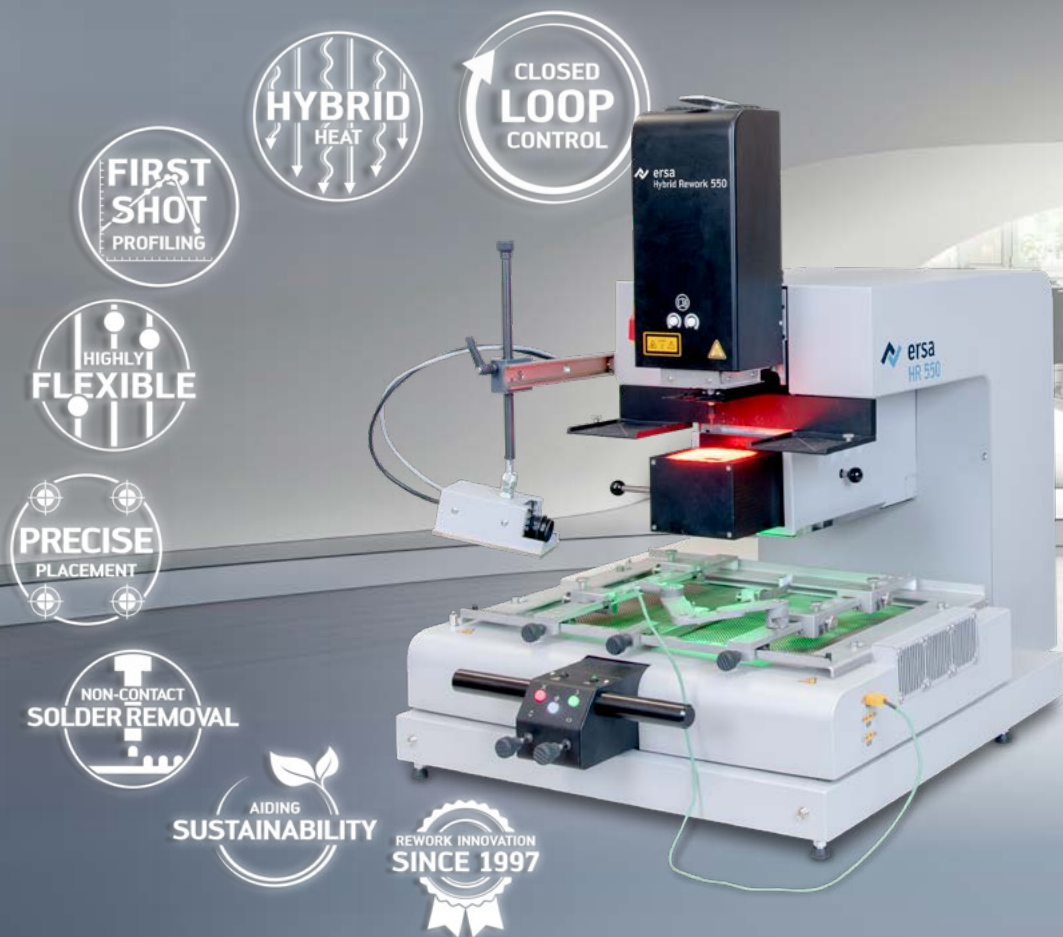


HR 550

Geführtes Rework – Nacharbeit
auf höchstem Niveau.



GLOBAL. AHEAD. SUSTAINABLE.

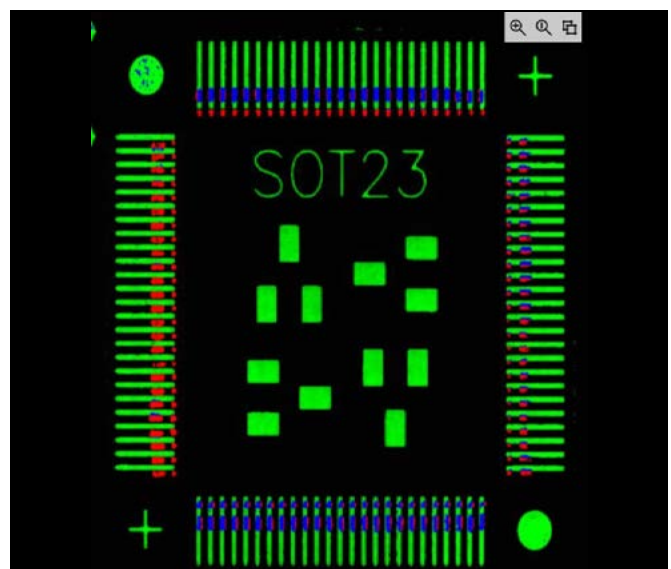


HR 550 HYBRID REWORK SYSTEM

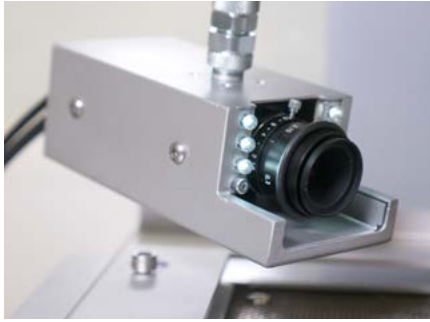
High Performance Rework für Profis!

Technische Highlights:

- Hochauflösende Kameras zur Bauteilplatzierung und Prozessbeobachtung
- Computerunterstützte Bauteilausrichtung, digitale Split-Optik
- 1.800 W Hochleistungs-Hybrid-Heizkopf mit mittelwelligen Infrarot-Heizungen und zusätzlicher Konvektionsheizung im Obenstrahler
- Vollflächige mittelwellige 2.400 W IR-Untenheizung
- Motorischer Heizkopf mit Vakuumpipette
- Sichtfeld-Platzierkamera mit 70 x 70 mm (Weitwinkel) und 25 x 33 mm (Tele)
- Bedienung über HR Soft 2



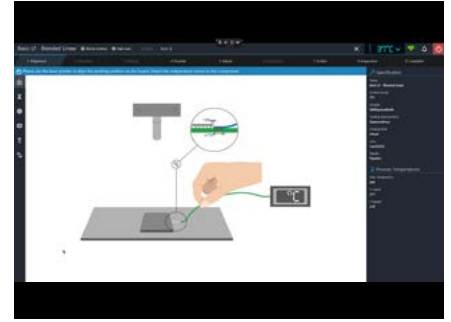
Computerunterstützte Ausrichtung eines QFP:
grün = Landeflächen, rot = Bauteilanschlüsse, blau = optimale Überlagerung



Reflow-Prozesskamera am HR 550



Tape Feeder für Kleinstbauteile



HR Soft 2 – Enhanced Visual Assistant

Das Hybrid-Rework-System HR 550 vereint Präzision und Prozesssicherheit beim Rework elektronischer Baugruppen.

Ein 1.800 W Hybrid-Heizelement ermöglicht das Aus- und Einlöten von SMT-Bauteilen bis 70 x 70 mm, während die 2.400 W IR-Untenheizung mit drei Zonen eine homogene Erwärmung der gesamten Baugruppe sicherstellt. Kontaktlose und kontaktierende Temperaturerfassung am Bauteil sowie eine optimierte Prozessführung gewährleisten ideale Lötprozesse.

Bauteilentnahme und -platzierung erfolgen über eine im Heizkopf integrierte Vakuumpipette. Der austauschbare Heizkopf und die Pipette werden jeweils von einem Schrittmotor angesteuert; ein integrierter Kraftsensor erkennt den Kontakt zu Bauteil und Leiterplatte.

Ergonomische Bedienelemente und die computergestützte Bauteilausrichtung mit kontrastreichen, hochauflösenden Kamerabildern erleichtern die Handhabung des HR 550, das auch für die Dip&Print Station und die Nutzung eines Tape Feeders vorbereitet ist; die Steuerung erfolgt über die Softwareplattform HR Soft 2.



Ersa Scavenger: Berührungslose Restlotentfernung

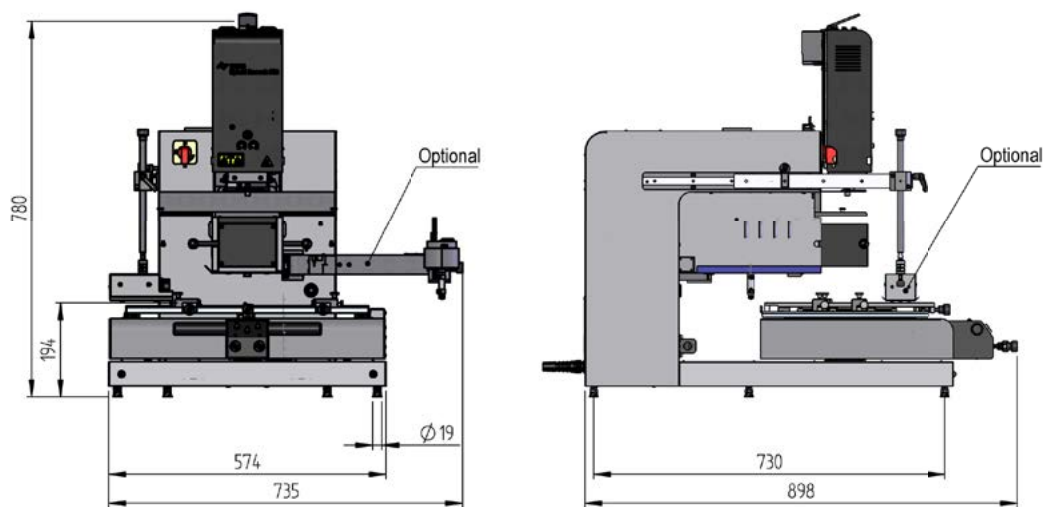
Die teilautomatisierten Hybrid Rework-Systeme HR 550 und HR 550 XL können mit dem SCAVENGER zur berührungslosen Restlotabsaugung ausgerüstet werden. Dieses separate Modul ist mit dem Rework-System gekoppelt und entfernt Lot, das nach dem Entlöten auf der Platine verblieben ist, schonend und sicher von den Anschluss pads. Dazu wird im Anschluss an den Entlötvorgang der Absaugkopf des SCAVENGERS in die Arbeitsposition geschwenkt und die Absaugdüse bis kurz über die Platine abgesenkt. Die Untenheizung des Rework-Systems hält die Platine

zwischenzeitlich auf Temperatur. Das verbliebene Restlot wird dann mit Hilfe von exakt dosierbarem Heißgas umgeschmolzen und sofort abgesaugt, wobei der User die Platine unter der Absaugdüse bewegt, um die gesamte Bauteilfläche zu reinigen. Der Scavenger ist für beide Rework-Systeme nachrüstbar.



Dip&Print Station

Mit der Dip&Print Station lassen sich Lotpaste oder Flussmittel mittels produktspezifischer Schablonen einfach, reproduzierbar und in definierten Depots auf BGAs und Fine-Pitch-Bauteile wie QFN oder MLF auftragen. Für jedes Ersa Rework-System gibt es eine passende Aufnahme, um die Dip&Print Station an der Platziereinheit zu fixieren.

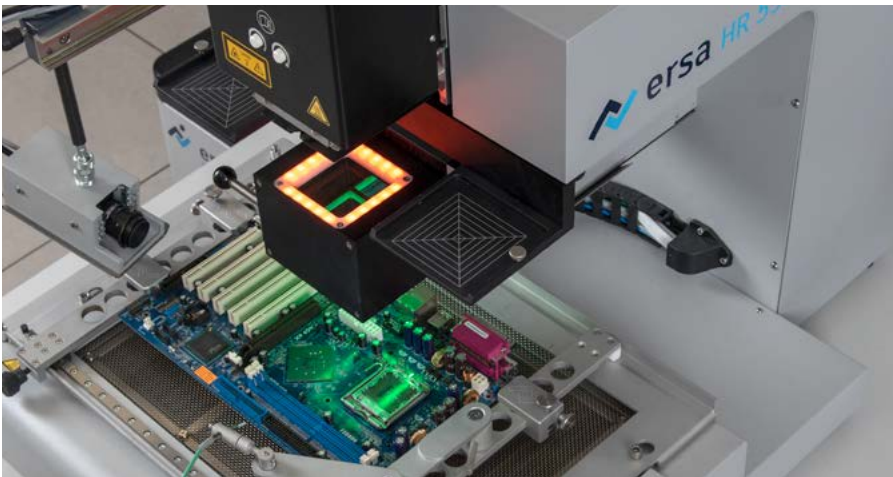


Technische Daten HR 550

Abmessungen (B x T x H):	574 x 730 x 780 mm
Gewicht	76 kg
Ausführung antistatisch	ja
Nennleistung	3,68 kW
Spannung	220 – 240 V AC, 50 – 60 Hz, 16 A
Oberheizung	Hybridstrahler, 900 W Infrarot + 900 W Heißluft, 70 x 70 mm
Untenheizung	IR-Strahler (3 x 800 W), 390 x 270 mm
Messkanäle	3 x K-Typ, 1 x IRS
Positionslaser	Klasse II
Leiterplattengröße	bis 360 x 520 mm (+x)
Arbeitstiefe	349 mm
Arbeitsabstand (typ.)	30 – 60 mm zu Oberheizung, 35 mm zu Untenheizung
Bauteilgröße	von 01005 bis 70 x 70 mm
Platzierkamera	5 MP GigE Farbkamera, 70 x 70 mm (Weitwinkel), 25 x 33 mm (Tele)
Bediensoftware	HRSoft2 – geeignet für Windows 10 und Windows 11

Bestellinformation:

Artikelnummer:	Beschreibung
OHR550	Ersa HR 550 mit Leiterplattenhalter 400 x 300 mm (+x)
OHR550L	Ersa HR 550 mit Leiterplattenhalter L 520 x 360 mm (+x)
OHR510	RPC Kamera HR 550
OPR100	Dip&Print Station komplett



Product video

further information online