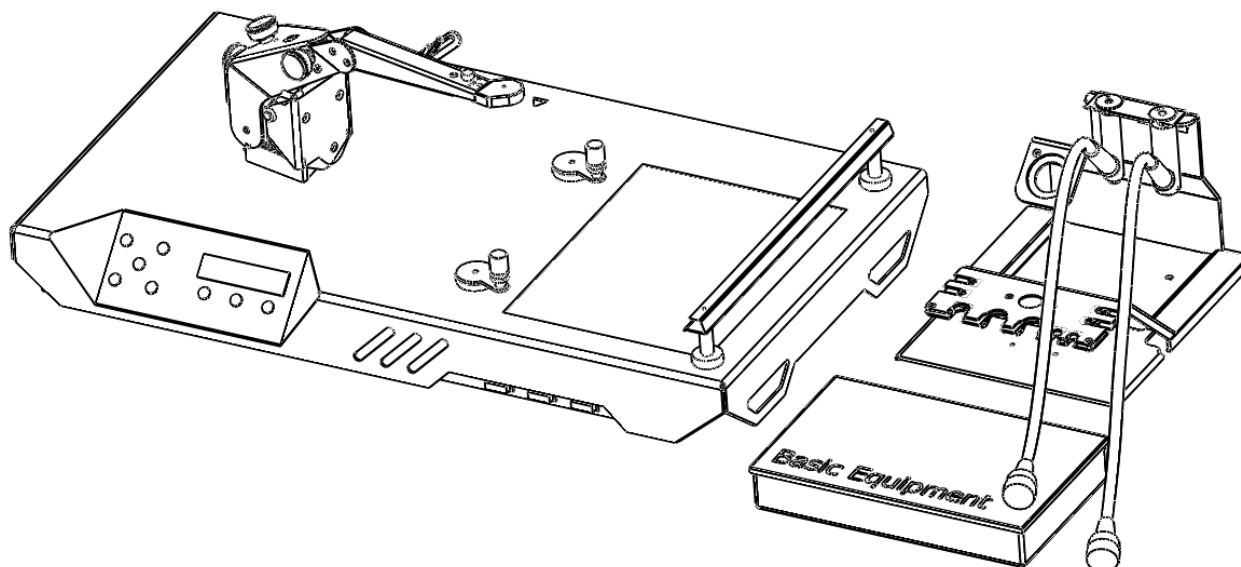


MASTER IXH - BGA REWORK-System



HXFA.4085 MASTER IXH

Das REWORK Gerät MASTER IXH ist ein kompaktes Tischgerät, das speziell für den Einsatz in der manuellen Reparatur von BGA Bausteinen entwickelt worden ist. Für alle Teilprozesse eines REWORK Ablaufs (Entlöten, Altlotentfernen, Flussmitteln auftragen und Einlöten) sind entsprechende Funktionalitäten vorhanden. Einsatz findet das Gerät sowohl in Entwicklungslabors, wie auch in Produktionsbereichen.

Das REWORK System setzt moderne Heißgastechologie zum Erwärmen der SMD ein und ermöglicht somit sehr reproduzierbare Prozesse und stabile REWORK Ergebnisse. Die WINDOWS[®] Steuersoftware EASY SOLDER bietet dem Nutzer größtmögliche Gestaltungsfreiräume zur Optimierung und Verwaltung der Reflow-Profile. Die Autoprofiler-Funktion bietet optimale Unterstützung für neue REWORK Aufgaben.

Der Einsatz von STAR TOOLS ermöglicht die Platzierung von BGAs auch ohne Einsatz von Kameras und Split Vision Optiken. Der Vorteil liegt in der Zuverlässigkeit des Systems, da kaum Wartungs- und Kalibrieraufgaben anfallen. Neben BGAs kann das System auch alle anderen SMD Bausteinformen bearbeiten: BGA / QFP / QFN / CSP.

Standardausstattung


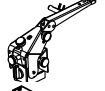
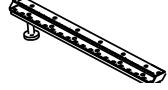
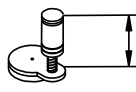
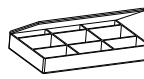
- SMD -Lötstation
- Smart Fix 02/ IRF 02-2000 Watt 230 V AC
- Leiterpl. Magnethalter 2 St., Leiterpl. Magneth. Schiene
- Lötgriffel, Griffel-Ständer/Werkzeugmagazin, Vac-Modul für Lötstation,
- Easy Solder 05 eco (Lizenz ES, CD, Kabel, Anleitung)
- Positionier-Arm SHP (xyzd-Achse)
- Netzkabel Europa
- Grundausstattung Master IXH:
 Lötdüse 4 mm, 7mm, Sicherung Set, Filter Set,
 O-Ring Set, Kalibrieraufsatz f. Abstand Lötgriffel,
 Bestück-Pipette 0,7 mm, 6,3 mm, Altlot-Pipette 1,4 mm
 Bestück-Pipette Star Tool 10mm, Flux Crème bleifrei,
 Reinigungsstift, Winkelschrauber 2,0mm, 2,5mm,
 SMD Übergabe-Werkzeug

Technische Daten












Gesamtleistungsaufnahme:	2500 VA
Leistung Lötgriffel:	300 W, 35 l/min
Leistung Unterheizung:	500-2000 W, 4 x IR-Lampen
Größe Unterheizung:	185 x 245 mm ²
Empf. max. Leiterplattengröße:	200 x 260 mm ²
Temperatur Sensor Input	2 pcs. Type K
Elektrischer Anschluss:	1Phase, 230VAC, Absicherung 16A
Druckluft:	5-8 bar (0,6 psi), trockene, gereinigte Luft (40 µ gefiltert) Luftverbrauch: 100 l/min
Vakuum:	Wird nicht benötigt (bei Druckluft)
Systemabmessungen:	660 x 360 mm ²

MASTER IXH - BGA REWORK-System

Teile im Standardlieferungsumfang MASTER IXH (HXFA.4085) enthalten

EB16.0002	Lötgriffel mit 7 poligem Stecker		1 Stück
SF42.0002	Positionier-Arm SHP (xyzd-Achse) Single-Head-Placer für HB 08		1 Stück
SF03.0010	Leiterplatten-Magnethalter Typ IRH		1 Stück
SF03.0004	Leiterplatten-Magnethalter 40,5 Typ IRF		1 Stück
HXFA.0022	Grundausrüstung MASTER IXH	 Lötöse 4&7mm, Sicherungen, Filter-& O-Ringe Set, Kalibrieraufsatz, Bestück Pipette 0,7 & 6,3mm Altlot-Pipette 1,4 mm, Bestück-Pipette Star Tool 10mm, Flux Crème bleifrei, Reinigungsstift, Inbus 2,0mm, 2,5mm, Übergabetool	1 Stück

Ergänzungsbausteine

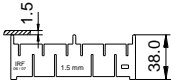

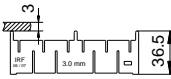











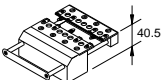















LW40.0042	Bestück-Pipette Star Tool 10mm für BGA >= 20mm und SHP		1 Stück
LW40.0041	Bestück-Pipette Star Tool 5mm für BGA >= 15mm und SHP		1 Stück
LW39.1999	Star Tool Set BGA für alle (98%) BGA-Bestück-Werkzeug für ASP/SHP, 7		1 Stück
LW39.1916	Star Tool BGA 15*15mm Bestück-Werkzeug für ASP/SHP arm		1 Stück
LW39.1901	Star Tool BGA 23*23mm Bestück-Werkzeug für ASP/SHP arm		1 Stück
LW39.1900	Star Tool BGA 27*27mm Bestück-Werkzeug für ASP/SHP arm		1 Stück
LW39.1906	Star Tool BGA 31*31mm Bestück-Werkzeug für ASP/SHP arm		1 Stück
LW39.1909	Star Tool BGA 35*35mm Bestück-Werkzeug für ASP/SHP arm		1 Stück
LW39.1910	Star Tool BGA 37.5*37.5mm Bestück-Werkzeug für ASP/SHP arm		1 Stück
LW39.1911	Star Tool BGA 40*40mm Bestück-Werkzeug für ASP/SHP arm		1 Stück
LW39.1912	Star Tool BGA 42.5*42.5mm Bestück-Werkzeug für ASP/SHP arm		1 Stück

Star Tools sind für viele SMD Größen verfügbar – Bitte kontaktieren sie MARTIN für mehr Informationen.



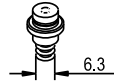



LW40.1099	Löt-Werkzeug-Set BGA 7 für alle (98%) BGA-Typen, 7 Stück		1
-----------	--	--	---

MASTER IXH - BGA REWORK-System

Ergänzungsbausteine

SF30.0004	Leiterplatten-Unterstützung 40,5 1.5mm Leiterplattendicke			1VE= 4 Stück
SF30.0005	Leiterplatten-Unterstützung 40,5 LP=3mm (Dicke)			1VE= 4 Stück
SF03.0014	Leiterplatten-Magnethalter Easy Lock 40,5 (snap)			1 Stück
SF33.0010	Leiterplatten-Magnethalter-Schiene Type IRF			1 Stück
SF01.0100	PCB Clip Zur Benutzung mit SF33.0010			1 Stück
SF36.1003	Leiterplatten-Fix-Unterstützung 40,5 "4-Punkt Kissen" l=350mm			1 Stück
SF36.1001	Leiterplatten-Flex-Unterstützung 40,5 für IRF-Strahler, 10-Punkt-Kissen			1 Stück
SF03.0019	Leiterplatten-Klemm-Halter 40,5 mit für Handy-LPs auf HB-05/IRx/HIF			1 Stück
LW10.0003	SMD Übergabe-Werkzeug für Positionierarm			1 Stück
HT00.0119	Flux Creme bleifrei 18g 0506 MA, no clean, RELO, mit Pinsel			1 Stück
HT00.0020	Pinsel für Flux Creme			1 Stück
HT00.0019	Clean Pen für Pads und IR-Glas mit 3 Ersatz-Radierer			1 Stück
HT00.0062	Kapton-Tape 19mm*5,5m			1 Stück
PD91.0001	Fußtaster Funktion: Starttaste			1 Stück
HT00.0013	Sensor für Temperaturmessung K Type, D 0.1mm			1 Stück

MASTER IXH - BGA REWORK-System

Ergänzungsbausteine				
DV15.0010	Altlot-Pipette 1,4 mm komplett Standard-Typ			1 Stück
DB15.0012	Bestück-Pipette 0,7 mm			1 Stück
DB15.0014	Bestück-Pipette 6,3 mm mit Gummi für SO, PLCC, QFP			1 Stück
DV15.0012	Lotabscheider für Altlotpipette Standard Typ 1,4 / 1,0 mm (mit 5		Verbrauchsmaterial Vac-Pen	1 VE = 6 Stück
DV15.0030	Fluxabscheider für Kühler der Altlotpipette		Verbrauchsmaterial Vac-Pen	1 VE = 20 Stück
DB15.0021	Feinfilter für Sauggriffel		Verbrauchsmaterial Vac-Pen	1 VE = 6 Stück

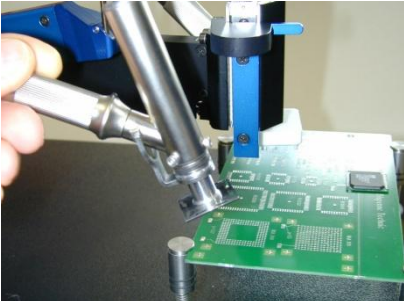
TECH INFO - STAR-TOOL PLACEMENT

STAR TOOL enables easy and vision-free placement of BGAs, QFPs and other surface mount devices for the Rework of even the most complicated and advanced PCBs.

STAR TOOL is easiest to use and simple in design, it has been proven in both production and development environments for many years. STAR TOOL technology an extremely robust and precise method used to align surface mount devices to PCB sites. Because of its unique mechanical approach, it never requires calibration or software driven controls.

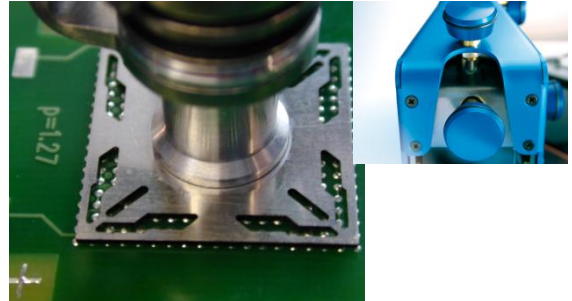
Within 5 steps, operators are able to precisely place SMDs on PCBs with minimal training. Combined with the high performance MARTIN MASTER IXH REWORK system, complicated Rework is now made easy.

Step #1



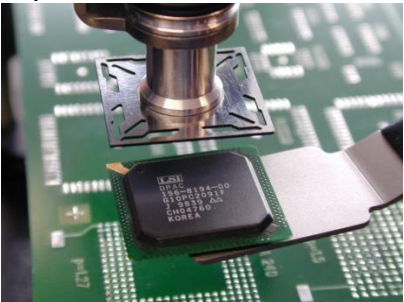
Load Vacuum Pen with stencil attached into SHP manipulator arm

Step #2

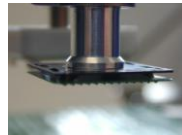


Align stencil to pattern on PCB using manipulators XYZ0 knobs at SHP

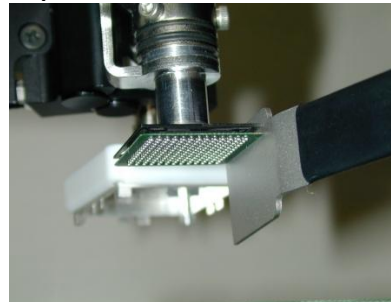
Step #3



Install BGA to stencil. Vacuum holds the chip in place

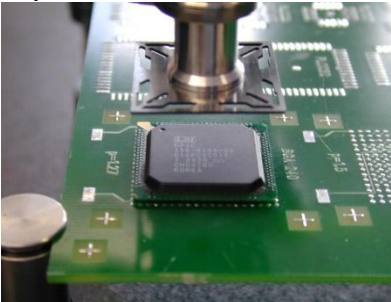


Step #4



Align BGA to stencil outline

Step #5

















Place BGA on PCB and switch vacuum off.

STAR-TOOLS



STAR TOOLS are available for 7 different BGA sizes and cover almost the whole size spectrum.

TECH INFO – STAR TOOL PLACEMENT

Optional Extras			
LW40.0042	Placement Nozzle Star Tool 10mm for BGA >= 20mm and SHP		1 piece
LW40.0041	Placement Nozzle Star Tool 5mm for BGA >= 15mm and SHP		1 piece
LW39.1999	Star Tool set BGA 7 pieces (15, 23, 27, 31, 35, 37.5, 40)		1 piece
LW39.1916	Star Tool BGA 15*15mm placement tool for ASP/SHP arm		1 piece
LW39.1901	Star Tool BGA 23*23mm placement tool for ASP/SHP arm		1 piece
LW39.1900	Star Tool BGA 27*27mm placement tool for ASP/SHP arm		1 piece
LW39.1906	Star Tool BGA 31*31mm placement tool for ASP/SHP arm		1 piece
LW39.1909	Star Tool BGA 35*35mm placement tool for ASP/SHP arm		1 piece
LW39.1910	Star Tool BGA 37,5*37,5mm placement tool for ASP/SHP arm		1 piece
LW39.1911	Star Tool BGA 40*40mm placement tool for ASP/SHP arm		1 piece
LW39.1912	Star Tool BGA 42.5*42.5mm placement tool for ASP/SHP arm		1 piece
Star Tools are available for many SMD sizes. Please contact MARTIN for more Info.			
HT00.0119	Flux Creme lead free 18g 0506 MA, no clean, RELO, with Brush	 Lead free	1 piece
HT00.0020	Brush for Flux Creme		1 piece
HT00.0019	Clean Pen for pads and IR Glass with 3 spare erasers		1 piece

TECH INFO - VACUUM PEN

The Vacuum Pen is a tool from MARTIN Rework Systems. It is a multi functional tool which can be used to remove residual solder or to handle SMD components.

To protect the system vacuum generator the Vacuum Pen is equipped with several filter stages. They separate out the liquid solder and flux fume from the gas. The schematic diagrams below show the filters and cleaning procedures.

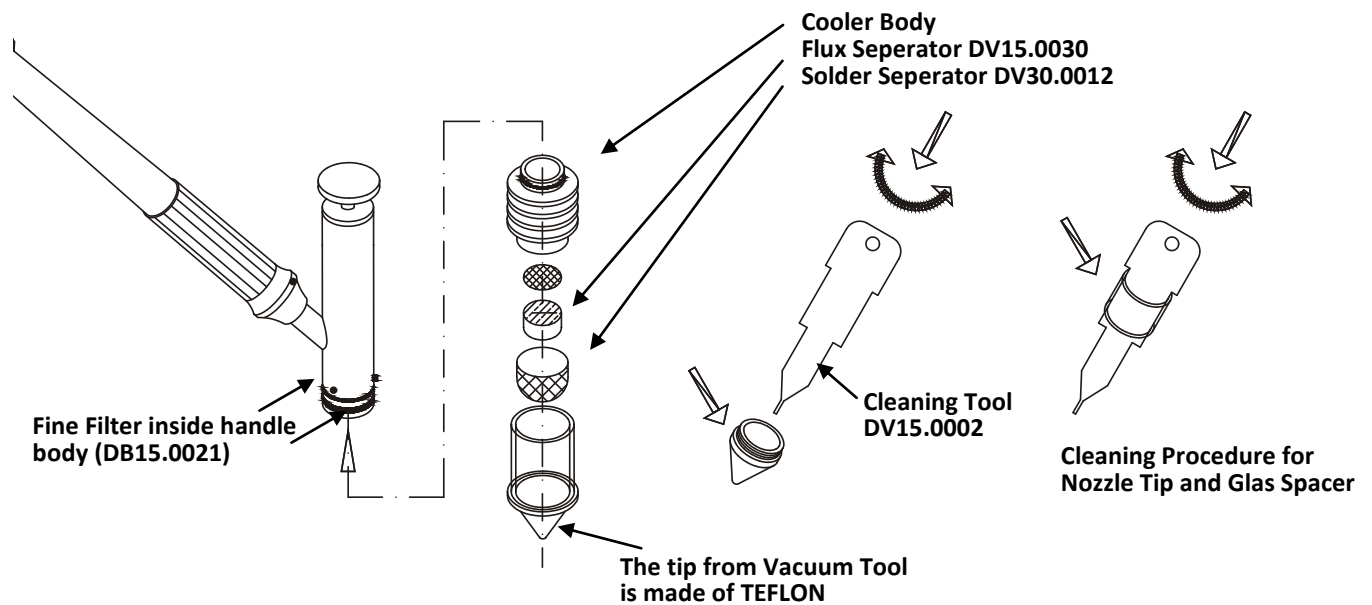
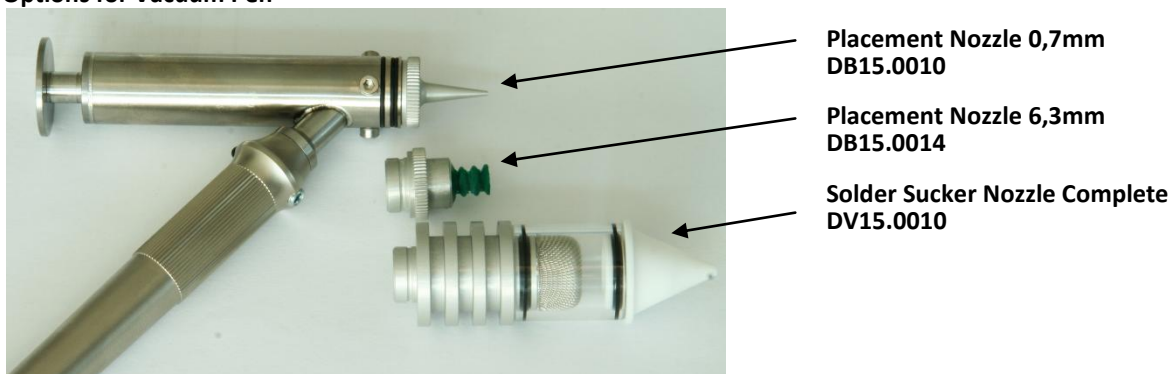


Photo from Vacuum Pen disassembled



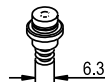





Options for Vacuum Pen



TECH INFO – VACUUM PEN

Anwendungssets

DV15.0010	Solder Sucker Nozzle 1.4 mm, Complete Standard Type		1 piece
DB15.0012	Placement Nozzle 0,7 mm		1 piece
DB15.0014	SMD Placement Nozzle, 6,3 mm with rubber		1 piece
DB15.0021	Fine Filter for Vacuum Pen		1 pack 6 pcs
DV15.0012	Solder separator for old solder Incl. 5 pcs filter net		1 pack 20pcs
DV15.0030	Flux filter for cooler of solder sucker nozzle		1 pack 40pcs