



Jovy Systems®

Rework and Repair Products

Exkluzívny distribútor pre Česko a Slovensko

ReaTime
TECHNOLOGIES



Výzva ktorá je na dosah

Váš úspech nám dáva skutočný pocit z dobre vykonanej práce.

Keď bola spoločnosť JOVY Systems založená v roku 2006 tak sme zistili, že dôvera, ktorá je do nás vkladaná je náš všeobecný záväzok voči medzinárodnému trhu. Produkty spoločnosti JOVY Systems sú určené technikom z elektrotechnického priemyslu po celom svete so svojimi odlišnými a rýchlo rastúcimi potrebami. Tieto požiadavky sú splnené a dosiahnuté pomocou trojuholníka inovácií, vysokej kvality a najlepších službami zákazníkom. Zákazníci sú pre nás partnermi, ktorí nás vedú k tomu, aby sme sa stali lídrami na trhu s opravárenskými stanicami.

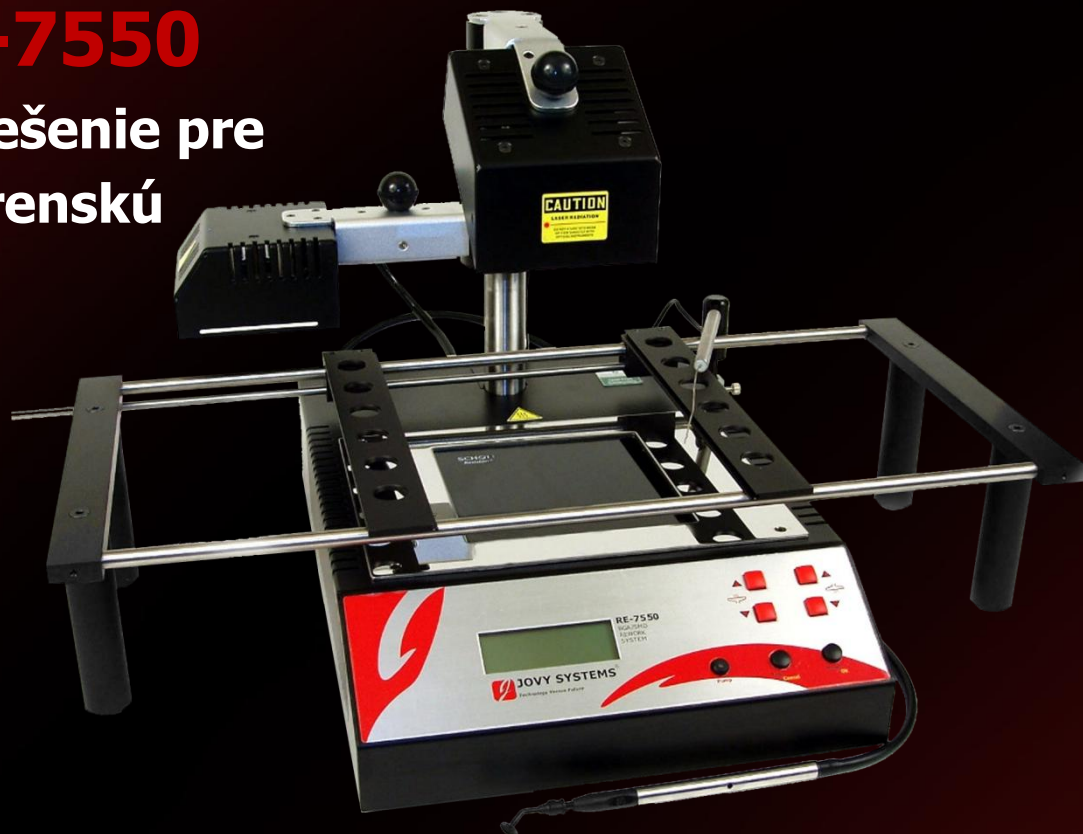
Vaše ambície sú naším cieľom

Naše oddelenie výskumu a vývoja sa každodenne necháva inšpirovať snami a požiadavkami našich zákazníkov. A to nás motivuje aby sme ich uskutočňovali. Tieto ciele sa dosahujú v spojení s distribučnou sieťou, ktorá sa rozširuje na dennej báze. Vzhľadom k tomu, že zákazníci sú našou najvyššou prioritou, dávame do popredia vynikajúci popredajný servis a on-line podpora (24/7). Tak isto ponúkame pravidelné technické školenia a semináre.



JOVY-RE-7550

**optimálne riešenie pre
Vašu opravárenskú
činnosť**



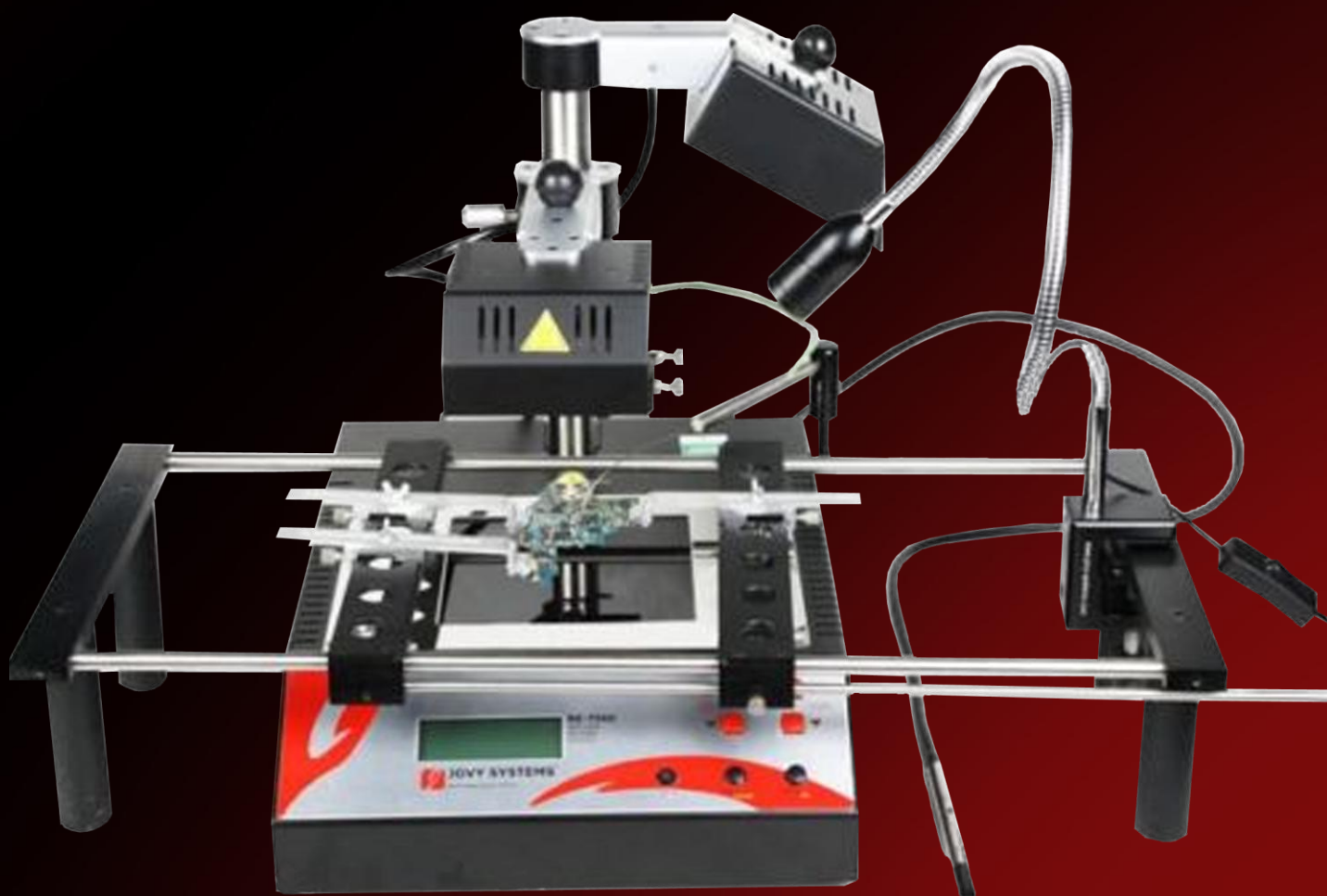
Reworkovacia stanica Re-7550 prichádza s viacerými pokročilými funkciami, ktoré sú navrhnuté špeciálne podľa požiadaviek našich zákazníkov. Nové funkcie zlepšujú citlivosť stroja a robia z neho perfektnú stanicu na opravy.

Rozšírené funkcie RE-7550 BGA reworkovacej stanice:

- Ovládanie ohrievača s percentuálnym nastavením v celom rozsahu výkonu. T.j. nie je tam iba nastavenie 2 alebo 3 levelov pre lepší rozvod tepla.
- Zvýšenie výkonu spodného výhrevného telesa na 800W a väčšia rýchlosť nábehu urýchli čas predhriatie.
- PID - automatické ovládanie, ktoré poskytuje lepší priestor pre kontrolu
- Upgradovateľný firmware cez USB 2.0.
- Dva režimy prevádzky: Automatický profil a Manuálny.
- Vynikajúca stabilita USB pripojenia s vysokou rýchlosťou pripojenia a nový PC Suite softvér.
- Nové interaktívne a užívateľské rozhranie.
- Kompletné ovládanie periférnych zariadení z užívateľského rozhrania:
 - bezpečnostné nastavenia teploty, zobrazenie teploty počas priebehu vytváranie, editovanie a mazanie profilov
 - nastavte čas pri maximálnej teplote vzhľadom na požiadavky bezolovnatého spájkovania
 - pamäť prístroja umožňuje uložiť až 50 profilov
 - presné snímanie teploty bez nutnosti kalibrácie
 - proces a profil analyzátor pre kompletne riadenie procesov.



Špecifikácia	RE-7550
Celkový výkon	1100W
Maximálna veľkosť DPS	200x200mm
Veľkosť komponentov	15x15mm-60x60mm
Spodný podohrev	IR 800W
Ohrievače	Top IR 300W
Počet profilov uložitelných do pamäte stanice	50
Pracovné módy horného ohrevu	Kontrola v rozsahu 0% až 100% pre lepšiu kontrolu užívateľom
Pracovné módy spodného ohrevu	Kontrola v rozsahu 0% až 100% pre lepšiu kontrolu užívateľom
Spôsob ovládania	Plná kontrola cez ovládanie na zariadení a kontrola cez PC pomocou software



JOVY RE-8500

Vytvorte si vaše reworkovacie pracovisko



BGA Rework station RE-8500 je jednou z najvýkonnejších staníc v segmente BGA rework staníc, pretože má mnoho dôležitých a pokročilých funkcií, ktoré pomáhajú užívateľovi získať čo najlepší výkon a pritom jednoduchým spôsobom.

BGA Rework station RE-8500 je vybavená infračervenými keramickými ohrievačmi a širokým spodným výhrevným telesom, ktoré je vhodné aj pre veľké DPS.

RE-8500 má tri spodné ohrievače s výkonom 3000 wattov a jeden horný ohrievač s výkonom 600 wattov. Horný a spodný ohrev dodávajú potrebné teplo priamo k BGA komponentu, tak aby sa zabezpečil dobrý prísun tepla na správne pretavenie alebo zaspájkovania.

Oblasť použitia: notebooky, základné dosky, herné konzoly, mobilné telefóny, zdravotnícke zariadenia, LED aplikácie, domáce spotrebiče, SMD, BGA, CBGA, CCGA, CSP, QFN, VQFN, MLF, PGA, PTH konektory, sloty pre pamäťové karty.

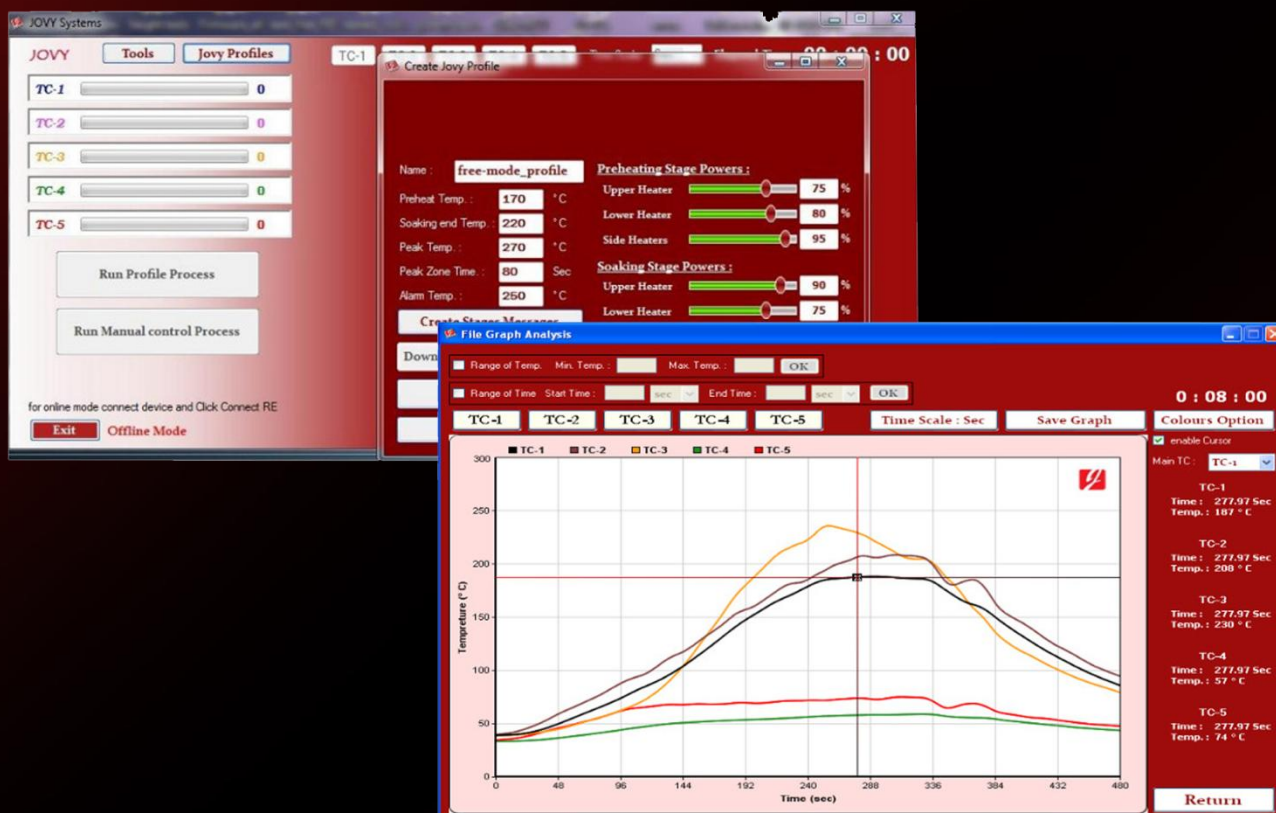


- Viac možností profilovania podľa IPC-7095 a JEDEC štandardov (štandardný olovnatý alebo bezolvnatý profil).
- Vytvorte si vlastný profil (užívateľom definovaný profil).
- Uloženie až 50 profilov v pamäti stanice.
- Analyzátor procesov a profilov pre procesné štúdie a analýzy.
- PID inteligentná regulácia teploty.
- Výkonné ohrievače s dlhou životnosťou (3600 watt).
- Veľmi presné údaje o teplote v rozmedzí +/- 2 °C.
- Alarm – možnosť nastaviť hodnotu pre zvýšenie funkčnej bezpečnosti a kontroly.
- Bezpečnostné nastavenia pre ochranu užívateľa a zabránenie prístupu k nastaveniam.
- Optimálne vykurovanie s 3 kontrolovanými vykurovacími zónami.
- Vybavené rôznymi typmi rámov pre presný priamy ohrev horným vykurovacím telesom.
- Vysoká rampa predohrevu a nastavenie teploty stúpania až 2,5°C za sekundu s možnosťou ručného ovládania.
- Ideálna aplikácia chladenia pomocou dvoch metód. Priame a nepriame prúdenie vzduchu, prúdenie vzduchu nastaviteľným výkonom ventilátora.
- Viacjazyčný JOVY® PC Suite software, pripojiteľný cez USB 2.0 rozhranie (podpora Windows)
- Široký dolný vykurovací priestor (500mmx 450 mm).
- Slúži pre všetky druhy dosiek (malé, stredné a veľké).

Technické špecifikácie Re-8500:

Rozmery	520 mm x 600 mm x 310 mm
Pracovná výška	220mm
Napájanie	230 V AC, 50/60 Hz, 16 A
Výkon ohrievača	Celkom 3600 W. Horný ohrievač má výkon 600W a spodný ohrievač má výkon 3000W
Veľkosť horného ohrievaču	60 mm x 120 mm (1 vykurovacia zóna)
Veľkosť spodného ohrievaču	340 mm x 280 mm (2 vykurovacie zóny)
Vzdialenosť spodného ohrievaču od DPS	35 mm
Počet snímačov teploty	3 x termočlánok typu K (bez potenciálu) 2 hlavné a 3 voliteľné
Maximálna veľkosť komponentov	120 mm x 60 mm





Vlastnosti softvéru JOVY® PC Suite:

- Interaktívne a ľahko použiteľné rozhranie, rýchle USB 2.0 pripojenie, tvorba profilov kde si užívateľ môže vytvoriť štandardné profily s možnosťou uloženia do pamäte alebo PC.
- Užívateľ si môže nahráť každý uložený profil na PC a upraviť jeho parametre. Sledovanie rozloženie tepla na PCB pomocou termočlánkov na grafe aj v reálnom čase
- Plná kontrola nad všetkými doplnkami rework stanice RE-8500, ako je ventilátor, čerpadlá a laser.
- Offline režim: je možné vytvoriť profily a analyzovať súbory procesných dát bez pripojenia k RE-8500.



Jetronix- Eco

**SAVE YOUR MONEY
INVEST YOUR
REWORK TIME !**



Spájkovací systém Jetronix Eco (pracuje na infrared technológii) je moderný BGA spájkovací systém s možnosťou spolupráce s PC. Stanica sa používa na výmenu BGA, PLCC, CCGA, CBGA, PBGA, QFN.

Vlastnosti:

- Vysoký výkon: maximálny výkon 3200 W
- 2 – kanálové termočlánky , t.j. reálne odčítanie teploty
- Tri vykurovacie zóny: zóna spájkovania, vnútorná a vonkajšia ohrievacia zóna
- Horné vyhrievacie teleso sa môže pohybovať hore a dole, von a dnu, a otočiť o 180°
- Veľká plocha vykurovania: 240 × 240 mm
- Možnosť riadenia pomocou softwaru , pripojenie cez USB 2.0
- Grafický LCD panel
- Vstavané LED osvetlenie
- Bezpečnostné upozornenia na ochranu PCB pred poškodením
- Možnosť uloženia až 50 profilov do pamäti stanice
- Certifikované pre EU

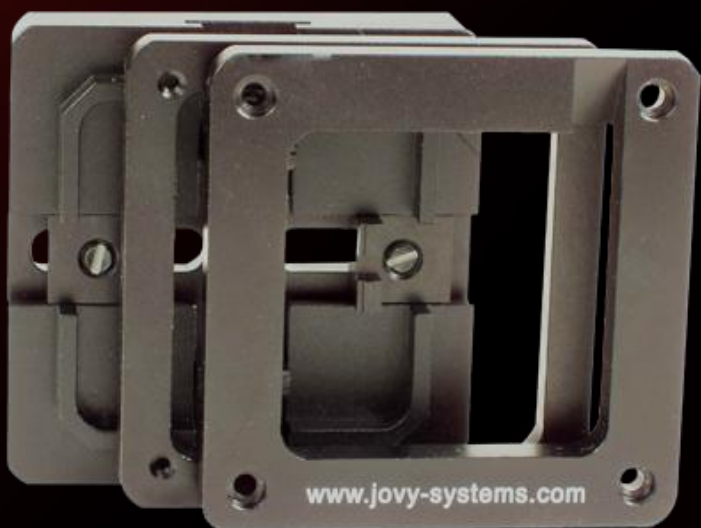


Technické špecifikácie a rozmery Jetronix-Eco:

Rozmery	450 mm x 520 mm x455 mm
Pracovná výška	Dynamicky nastaviteľná výška ohrievača
Napájanie	230 V AC, 50/60 Hz
Inštalovaný výkon vykurovania	Celkom 3200 W. Horný vykurovací ohrievač má výkon 400W a spodný ohrievač má výkon 2800W
Veľkosť horného ohrievaču	80 mm x 80 mm
Veľkosť spodného ohrievaču	245 mm x 245 mm
Maximálna veľkosť DPS	219 mm x 315 mm
Váha stanice	28KG
Software	Jetronix-Eco Software via USB 2.0



Pokročilé produkty pre reballing od JOVY



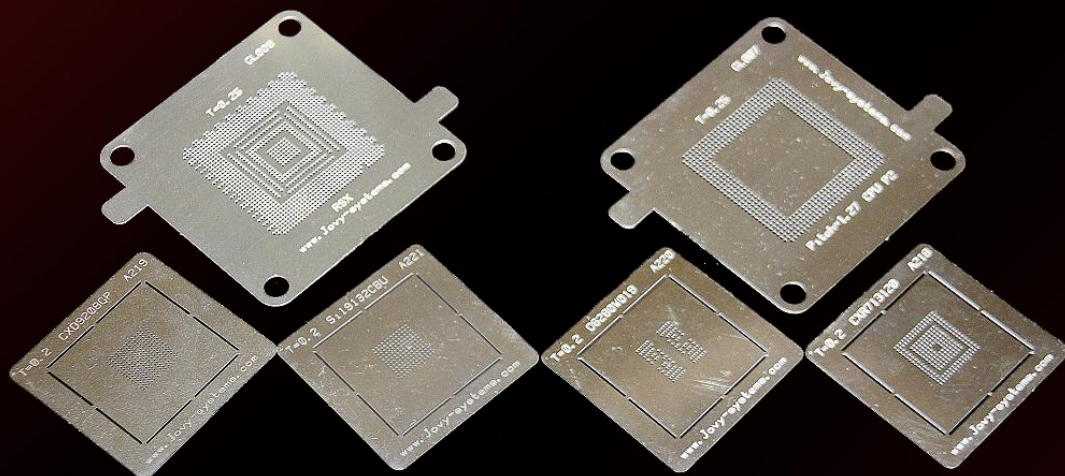
Všetci profesionální technici sa priklonili k metóde reballingu, pretože im ponúka nákladovo efektívne, rýchle spracovanie a presné výsledky na opravy a prepracovanie širokej škály aplikácií. Vzhľadom k tomu, že riešenia reballing sú závislé predovšetkým nástrojov a materiálov, JOVY Systems navrhol tieto produkty tak, aby boli splnené všetky potreby zákazníkov.

Reballing JIG (stojany)

Stojan na reballing je vyrobený z hliníka, má 4 držiaky obvodu, nastaviteľnú skrutku (hore, dole) pre rôzne šírky čipov a slot pre nepoužité guľôčky. Je kompatibilný s JOVY Systems JV-RMS, JV-RMX, JV-RMP a JV-RKC reballingových sád. Je taktiež kompatibilný s horným vyhrievacím telesom od JOVY RE-7550 a tak isto s ďalšími reworkovacími stanicami JOVY.



Stencils - BGA šablóny sú vyrobené z veľmi kvalitného nerezu.



JOVY Systems uviedla na trh rôzne typy reballing stencils aby pokryla viaceré opravárenské sektory.

- Sektor mobilných telefónov a tabletov
- Sektor herných konzol (X-box a PS3)
- Sektor notebookov a PC

Produktový kód - JV-RMS - Univerzálny BGA rework stencil obsahuje 12 stencilov pre opravy bežných typov integrovaných obvodov BGA.

Produktový kód - JV-RMX – BGA rework stencil pre opravy XBOS 360, obsahuje 4 šablóny stencilov X02047-012, GPU, CPU a HYB1BHS1231AF-13.

Produktový kód - JV-RMP – BGA rework stencil pre opravy Sony Playstation 3, obsahuje 3 rework stencils na reballing RSX (Reality Synthesizer), CELL/BA. (Cell Broadband Engine) a EE+GS PS2 }emotion engine & Graphic synthesizer) používajúci BGA guličky. Nepoužívajte spájkovaciu pastu!

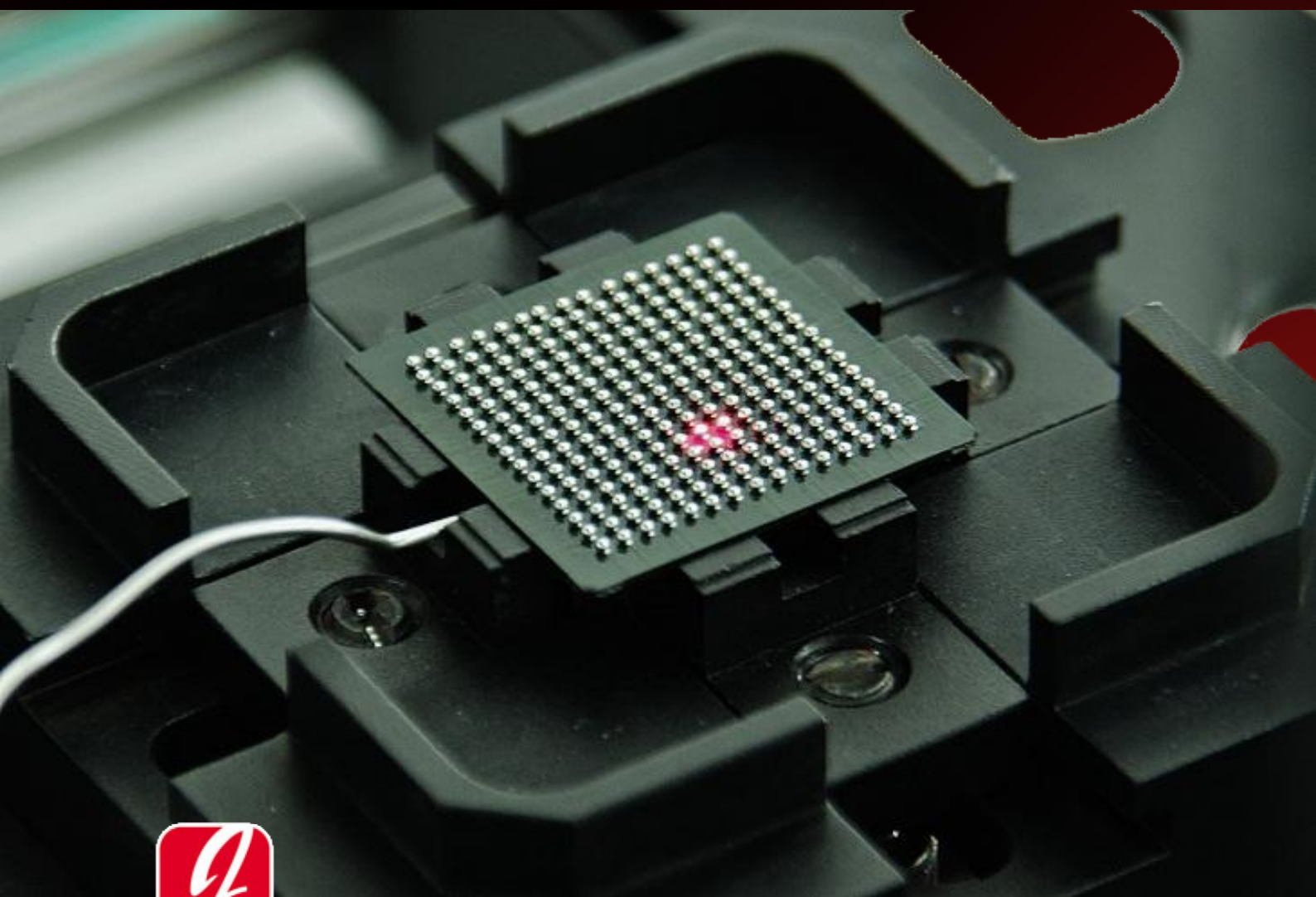
Produktový kód - JV-RKC – Mobile phone reballing stencils obsahuje 55 BGA stencilov špeciálne navrhnutých na opravy komponentov najpopulárnejších modelov, špachtľu na aplikáciu BGA pasty a držiak stencilov.



Nakoľko sa snažíme aby Váš reballing proces bol úplne bez problémov tak JOVY Systems tiež vyrába širokú škálu vysoko kvalitných guľôčok pre reballing.

Naše reballing guľôčky ponúkame v mnohých rôznych zliatinách a sú vyrobené tak, aby prešli veľmi prísnymi testami na svoju veľkosť a čistotu povrchu.. Okrem toho, JOVY guľôčky kombinujú výhody vysokej čistoty, presných priemerov a rôzne veľkosti. Ponúkame guľôčky s priemerom od 0,25 mm do 0,76 mm. Balené sú v plastových téglkoch a každý z nich obsahuje 250 000 guľôčok.

Proces reballingu pri bezolovnatom spájkovaní je rovnaký ako pri olovnatom spájkovaní okrem teplotného profilu kde sa nastavuje teplotný profil o približne 38°C vyšší. Ponúkame oba druhy spájkovacích guľôčok , olovnaté a bezolovnaté, aby ste mohli spájkovať rôzne druhy integrovaných obvodov.



Olovnaté guľôčky (SN 63, PB 37)

Olovnaté guľôčky sú optimalizované tak, aby ponúkali vynikajúce zmáčanie olovnatých komponentov, zatiaľ čo cín zaisťuje pevnosť v ťahu v spájkovanom spoji. Olovo poskytuje tvárnosť a výrazne pomáha tlmiť koeficient teplotných rozdielov.

Bezolovnaté guľôčky (SAC 305, SN 96.5/AG 3.0/CU 0.5)

Bezolovnaté guľôčky ponúkajú vynikajúce zmáčanie bezolovnatých komponentov a PCB povrchov.



Zliatina	Priemer	Tolerancia +/-	CPK	Počet guľôčok v balení
Olovnaté 63Sn-37Pb séria Eutektické zloženie (183°C)	0,760	0,020	≥ 1,33	250000
	0,650			
	0,600			
	0,550	0,015		
	0,500			
	0,450			
	0,400			
	0,350	0,010		
	0,300			
	0,250			
Bezolovnaté 96,5Sn-3,5Ag séria (221°C)	0,760	0,020		
	0,650			
	0,600			
	0,550	0,015		
	0,500			
	0,450			
	0,400			
	0,350	0,010		
	0,300			
	0,250			



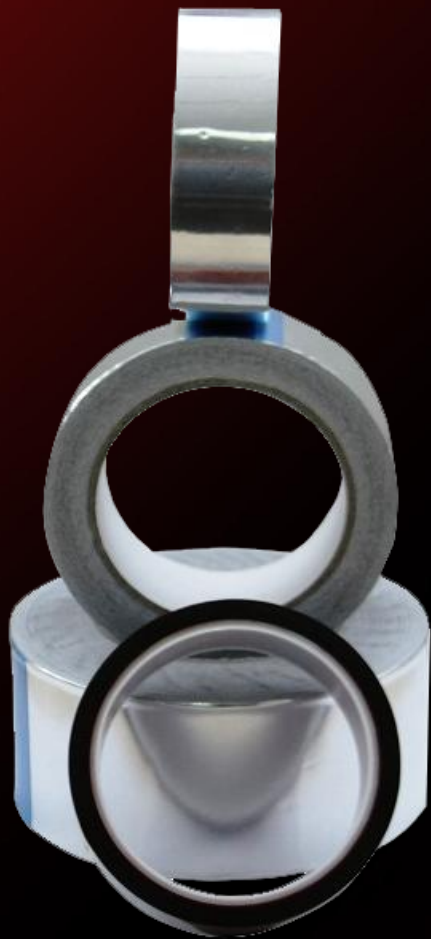
BGA TAVIDLO/FLUX

JOVY BGA tavidlo je chemický čistiaci prostriedok, ktorý uľahčuje proces spájkovanie a je vhodný pre veľké množstvo spájkovacích aplikácií. Funguje pri spájaní materiálov odstránením oxidácie z kovov.

V procese spájkovania má tavidlo trojaký účel: odstraňuje oxidáciu z povrchu spájkovania, utesní sa prístup vzduchu a tým sa zabráňuje ďalšej oxidácii a zlepšuje vlastnosti zmáčania kvapalnej spájky.

Iba malé množstvo tavidla je potrebné pre dobré výsledky spájkovania. Tavidlo radu JV-FOOO je úplne bez halogénov, zaručuje dlhodobú spoľahlivosť a má veľmi dobré vlastnosti spájkovania. Tavidlo môže byť použité pomocou dávkovača alebo pomocou štetca. Je vhodný aj pre bezolovnaté spájkovanie a môže byť použitý ako tavidlo v procese reballingu. S týmito vlastnosťami je tavidlo JOVY vysoko odporúčané. Je viskózne, žltej farby, má sladkú vôňu a je nerozpustné vo vode.





OCHRANNÉ PÁSKY

V snahe pomôcť Vám chrániť zariadenia pred tepelnými účinkami generovanými IR žiaričmi, môžeme Vám doporučiť JOVY ochranné pásky, ktoré sú prispôsobené chrániť a izolovať konkrétnu oblasť od tepelného účinku IR.

Máme dva typy:

Hliníková reflexné pásky

Odráža infračervené žiarenie tak, aby sa zabránilo vystavenie nadmernému zahrievaniu tienenej časti.

Kaptonová páska

Ideálne pre spájkovanie vlnou, izolovanie dosiek plošných spojov a práškové lakovanie pri vysokých teplotách. Pásky majú vysokú dielektrickú pevnosť. Kapton pásky sú dodávané so silikónovým lepidlom, ktoré nezanecháva zvyšky. Kapton páska môže byť použitá až do teploty 260 °C.



Technológia Verzus Budúcnosť



Exkluzívny distribútor



**Realtime Technologies SK, s.r.o.
Pažitková 1
821 01 Bratislava
Slovakia**