Dane aktualne na dzień: 30-10-2026 10:10

Link do produktu: https://sklep.toolstatic.com/quick-ea-a20-zestaw-bga-hot-airir-p-293.html



# Quick EA-A20 Zestaw BGA HOT-AIR/IR

| | |
|---|---|
| Cena brutto | **136 407,00 zł** |
| Cena netto | **110 900,00 zł** |
| Dostępność | **Na zamówienie** |
| Numer katalogowy | **202362** |
| Kod producenta | **202362** |

## Opis produktu

**Stacja BGA do montażu i demontażu układów w obudowach kulkowych — z podgrzewaniem dolnym i sterowanym profilem.**

## Do czego służy

Układy BGA nie mają wyprowadzeń dostępnych z boku — kulki lutownicze znajdują się pod obudową. Nie da się ich dolutować ani zdjąć grotem; jedyną drogą jest doprowadzenie całej spoiny do temperatury topnienia jednocześnie, według kontrolowanego profilu temperaturowego.

Stacja BGA łączy trzy rzeczy: **podgrzewanie dolne**, które doprowadza płytkę do temperatury wstępnej i zapobiega jej wygięciu, **grzanie górne** — gorącym powietrzem albo promiennikiem podczerwonym — oraz **sterownik profilu**, który prowadzi proces przez fazy nagrzewania, aktywacji topnika, rozpływu i studzenia. Bez zapisanego profilu każda naprawa przebiega inaczej.

## Dane techniczne

| Parametr | Wartość |
|---|---|
| Nr katalogowy | 202362 |
| Model | EA-A20 |
| Grzanie | promiennik podczerwieni |
| Grzanie górne | gorące powietrze |
| Producent | Quick |

## Na jakim stanowisku to postawić

Naprawa BGA to praca na uziemionym stanowisku: stół antystatyczny z matą ESD i opaską nadgarstkową. Przyda się też stacja lutownicza do prac wykończeniowych, lampa z lupą albo mikroskop cyfrowy do kontroli spoin, pochłaniacz oparów oraz izopropanol do czyszczenia po lutowaniu.

## Najczęstsze pytania

Czym stacja BGA różni się od zwykłej stacji hot air?

Stacja hot air grzeje tylko od góry i nie kontroluje przebiegu temperatury w czasie. Stacja BGA dodaje podgrzewanie dolne oraz sterownik profilu, który prowadzi proces przez kolejne fazy. Przy układach BGA to różnica między naprawą powtarzalną a losową.

Podczerwień czy gorące powietrze?

Podczerwień grzeje równomiernie i nie przesuwa drobnych elementów strumieniem powietrza, ale wymaga uwzględnienia różnej absorpcji przez jasne i ciemne obudowy. Gorące powietrze działa szybciej i jest przewidywalne niezależnie od koloru. Zestawy łączące obie metody dają największą swobodę.

Czy profil trzeba dobierać do każdej płytki?

Tak. Profil zależy od masy laminatu, rodzaju spoiwa i wielkości układu. Stacje pozwalają zapisać profile, więc raz dobrany parametr powtarza się przy kolejnych naprawach tego samego modelu.

Czy do stacji BGA potrzebny jest osobny podgrzewacz?

Zestawy BGA mają podgrzewanie dolne wbudowane. Osobny podgrzewacz kupuje się do pracy ze zwykłą stacją hot air albo gdy trzeba obsłużyć płytkę większą niż pole grzejne stacji.

Czy dostarczacie fakturę i gwarancję?

Tak. Do każdego zamówienia wystawiamy fakturę VAT, a sprzęt objęty jest gwarancją producenta. Przy urządzeniach tej klasy pomagamy też dobrać konfigurację — napisz do nas przed zakupem.