



Schunk – specjalista od depanelizacji PCB

O FIRMIE

Firma Schunk SE & Co. KG została założona w 1945 roku w Lauffen w Niemczech. Początkowo był to niewielki warsztat mechaniczny, który rozwinął się, stając się światowym liderem w dziedzinie systemów chwytakowych i technologii mocowania narzędzi i przedmiotów obrabianych. Doświadczenie techniczne zaowocowało rozszerzeniem portfolio o maszyny dedykowane do przemysłu elektronicznego. W zakładzie Schunk Electronic Solutions produkowane są najwyższej klasy maszyny do depanelingu (separacji) płytek PCB w różnej konfiguracji. Od prostych wolnostojących maszyn do pełnych do rozbudowanych linii do depanelingu z pełną automatyzacją.



OFERTA

Schunk Electronic Solutions oferuje kompleksowe rozwiązania w zakresie precyzyjnego depanelingu (rozcinań) zmontowanych płytek drukowanych (PCB). Maszyny te wykorzystują dynamiczne napędy liniowe, zapewniając wysoką precyzję, wydajność i niezawodność procesu.

Portfolio obejmuje zarówno maszyny wolno stojące, zintegrowane systemy liniowe jak i maszyny specjalne:

▪ Maszyny wolnostojące – seria SAR/SAL

Maszyny wolno stojące (offline) są przeznaczone do elastycznej produkcji, charakteryzującej się małymi i średnimi partiami

oraz dużą różnorodnością produktów (high-mix). Ich modułowa budowa pozwala na łatwe dostosowanie do zmieniających się wymagań. Rutery zapewniają dużą dokładność, powtarzalność a ich konstrukcja jest zoptymalizowana pod kątem ergonomii i elastyczności. Wyposażenie w podwójny stół roboczy minimalizuje przestoje podczas załadunku/rozładunku, gwarantując najkrótszy czas cyklu. W maszynach serii SAR/SAL depaneling może się odbywać poprzez frezowanie, cięcie piłą, cięciem laserem lub mix tych technologii, zapewniając najlepsze dopasowanie do aktualnych wymagań produkcji.



▪ Maszyny pracujące w linii – seria ILR

Maszyny liniowe (inline) są zaprojektowane do pełnej automatyzacji i integracji z istniejącymi liniami montażu SMT. Są idealne dla średnich i dużych partii produkcyjnych, gdzie kluczowa jest maksymalna przepustowość i minimalny czas cyklu. Nasze systemy oferują zautomatyzowane procesy załadunku, depanelingu i rozładunku. Wykorzystują szybkie silniki liniowe i systemy wizyjne do precyzyjnego pozycjonowania i cięcia, co znacznie zwiększa ogólną wydajność linii produkcyjnej. Możliwa jest integracja z modułowymi systemami jak: paletyzacja, stacje testów AOI, ICT, czyszczenie, nakładanie powłok i wiele innych rozwiązań specjalnych.

