

# Innovative Automatisierung der PCBA-Prüfung bei BTL mit Test-it-off

**BTL Medical Technologies**, einer der führenden europäischen Hersteller medizinischer Geräte, hat einen Teil seiner **PCBA-Prüfung** mit der **Test-it-off Plattform von KINALI** automatisiert, um den **Mangel an qualifizierten Prüfkraften** zu überwinden und die **Effizienz der Prüfprozesse** zu steigern.



BTL produziert jährlich rund **400.000 PCBAs** in einer **High-Mix, Low-Volume-Umgebung**, in der **Flexibilität** und **Präzision** entscheidend sind. Manuelle Prüfungen begrenzten den **Durchsatz** und die **Skalierbarkeit**, während häufige Produktwechsel ständige **Umrüstungen** erforderlich machten. Um diese Herausforderungen zu meistern, implementierte BTL die **modulare Test-it-off Plattform**, die die Prüfungen automatisiert, **manuelle Handhabung reduziert** und **autonomen Betrieb** ermöglicht.

Das System kann **bis zu sechs Stunden unbeaufsichtigt** laufen, integriert sich in bestehende **ICT- und FCT-Tester**, bietet **Echtzeitberichte** und eine vollständige **ERP/MES-Konnektivität** für maximale **Rückverfolgbarkeit**. Durch **Vorrichtungstaging auf mobilen Wagen** erfolgen **Produktwechsel in weniger als zehn Minuten**, und die

**Einführung neuer Produkte** erfolgt einfach über eine **No-Code-Benutzeroberfläche**, die die Bediener Schritt für Schritt anleitet.

**Ergebnisse:** BTL erzielte **schnellere Umrüstungen, kürzere NPI-Zeiten** und eine **höhere Prüfkonzanz**, während die **Abhängigkeit von Bedienpersonal** über Schichten hinweg verringert wurde. Die Lösung bietet eine **stabile 24/7-Prüfkapazität, verbesserte Rückverfolgbarkeit** und **messbare Kosteneinsparungen**, wodurch BTL seine **Wettbewerbsfähigkeit** stärkt und optimal auf zukünftiges Wachstum vorbereitet ist.

Lesen Sie die vollständige Fallstudie hier:

<https://www.testitoff.cz/en/case-studies/how-btl-optimized-pcba-testing-with-test-it-off/>


**Besuchen Sie uns in Halle A1, Stand 434**

**Erfahren Sie mehr unter:** [www.testitoff.com](http://www.testitoff.com)

**Kontakt:**

 Web: [www.testitoff.com](http://www.testitoff.com)

 E-Mail: [info@testitoff.com](mailto:info@testitoff.com)

 Tel.: +420 776 133 546