

Elektronik-Fertigung in Serie

Die Ritter Elektronik GmbH aus Remscheid bietet die serienmäßige Fertigung von elektronischen Baugruppen, Komponenten und Systemen in den eigenen Produktionsstätten an.



Acht Schritte bis zum fertigen neuen Produkt – so lautet die Philosophie des Elektronikexperten Ritter. Denn die Lösung komplexer Probleme liegt oftmals in der erfolgreichen Entwicklung einer adäquaten Elektronik. Daher durchläuft jede Neuentwicklung bei Ritter Elektronik einen definierten Prozess, der sich von der ersten Analyse über die Entwicklung bis hin zur Fertigung erstreckt. Das Leistungsangebot erstreckt sich von der Prototypenfertigung bis hin zu Serien von 80.000 Einheiten. Dabei unterstützt das Unternehmen auch die Entwicklung der jeweiligen Baugruppen und passt diese sowohl an die Anwendung als auch an den Fertigungsprozess an. Zur Bestückung der Leiterplatten bietet Ritter sowohl eine manuelle als auch eine automatische Bestückung für und THT an. Die SMD-Fertigungslinien können Baugruppen mit Chips der Baugröße 0201, Fine Pitch 0,4 mm und BGAs bestücken. Alle Lötanlagen arbeiten unter Stickstoff, bei denen je nach Kundenwunsch bleifreie oder bleihaltige Lötmitel eingesetzt werden. Für ein gefordertes Coating der Komponenten werden entweder Lack oder Silikon verwendet. Die Flachbaugruppen werden nach der SMD-Fertigung mit einem automatisch-optischen Inspektionssystem (AOI) der Firma Viscom vom Typ



S6055 überprüft. Neben den In-Circuit-Combitestern des Typs S790 der Firma Diagnosys sind auch manuelle Testeinrichtungen für die abschließenden Fertigungsprüfungen vorhanden. Sämtliche Produktionsbereiche sind ESD-gerecht ausgestattet. Über die Elektronikfertigung und die Gerätemontage hinaus hat sich Ritter Elektronik auf die Konfektion von Kabeln, Kabelbäumen und Hybridleitungen sowie die Herstellung von Wickelgütern und Thermoelementen spezialisiert. Transport und Verpackung erfolgt gemäß Kundenwunsch. Durch eine weltweite Beschaffungslogistik kann eine kostengünstige Bauteilebeschaffung angeboten werden; auch die

Kundenbestellung von Komponenten ist möglich.

In der Ritter Elektronik GmbH finden die Kunden den Partner für alle mechatronischen Aufgaben, angefangen von der Beratung, Entwicklung und Konstruktion bis hin zur komplexen Anlagentechnik. Mit ihrer langjährigen Erfahrung sind die Remscheider jederzeit in der Lage, auch komplizierte Aufgaben schnell und wirksam zu bewältigen. In Zusammenarbeit mit den Kunden, die durchweg als Partner verstanden werden, entstehen so Lösungen, welche die Verfügbarkeit von Maschinen und Anlagen steigern und so zu wirtschaftlichen Produktionen beitragen.

RITTER Elektronik GmbH
Leverkuser Str. 65
D-42897 Remscheid
Tel: 02191 - 671001
info@ritter-elektronik.de
www.ritter-elektronik.de

RITTER
Elektronik Mechatronik