

Pressemeldung			
MCD Elektronik GmbH Hoheneichstr. 52 – 75217 Birkenfeld Tel. +49-7231 78405-0 – Fax: +49-7231 78405-10 Geschäftsführer: Dr. Thomas Däubler	Ausgabedatum: offen	Seite 1 von 4	
	Dokumentenversion: V1.0	Bearbeitet von: AES	Kurztitel:
EPP - Veröffentlichung in Absprache		Rückfragen an: Anja Erler-Szegedi anja.erler-szegedi@mcd-elektronik.de	

MCD Elektronik – End-of-Line Testsysteme für die Elektronik von morgen

Präzision, Flexibilität und Effizienz direkt an der Fertigungsline

Die Elektronikbranche steht vor einem tiefgreifenden Wandel. Elektromobilität, erneuerbare Energien und vernetzte Systeme verändern nicht nur Produkte, sondern auch die Anforderungen an ihre Fertigung. In dieser dynamischen Umgebung wird die End-of-Line-Prüfung zu einem entscheidenden Qualitätsfaktor. Sie stellt sicher, dass jedes Bauteil, jede Baugruppe und jedes fertige Gerät zuverlässig funktioniert, bevor es die Fertigung verlässt.

MCD Elektronik hat sich auf End-of-Line-Testsysteme spezialisiert, die genau diese Ansprüche erfüllen. Mit modularen, skalierbaren Prüfsystemen und einer Kombination aus High-Power-Tests, eichrechtskonformer Messtechnik sowie drahtgebundenen und drahtlosen Kommunikationsschnittstellen bietet das Unternehmen Lösungen, die präzise, effizient und zukunftssicher sind.

Von der Fertigungsline bis zur Serienfreigabe: Ein breites Prüfspektrum

Die EOL-Systeme von MCD Elektronik decken eine enorme Bandbreite an Prüfaufgaben ab. Ob einfache Bedienteile, Schalter, Außenspiegel oder komplexe Solarregleinheiten – die Prüfstände lassen sich flexibel für verschiedene Baugruppen, Seriengrößen und Testanforderungen konzipieren.

Modularität ist dabei ein zentraler Vorteil: Prüfsysteme können flexibel erweitert oder neu konfiguriert werden, ohne dass die Fertigung wesentlich unterbrochen werden muss. Das ist besonders wichtig für Hersteller, die sich an immer kürzere Produktlebenszyklen anpassen müssen.

„Unsere Kunden erwarten heute weit mehr als nur Standardtests“, erklärt Dr. Thomas Däubler, Geschäftsführer von MCD Elektronik. „Unsere End-of-Line-Systeme prüfen nicht nur die Funktion, sondern auch Belastbarkeit, Langlebigkeit und eichrechtskonforme Messung – alles in einem flexibel anpassbaren Umfeld.“

High-Power-Tests direkt am End-of-Line-Stand

Ein Kernbereich der MCD EOL-Systeme sind High-Power-Tests, etwa für Ladetests von Batterien in Elektrofahrzeugen oder für Hochleistungselektronik in Industrieanwendungen. Hier werden Spannung, Strom und Leistung präzise erfasst, um sicherzustellen, dass die Bauteile den extremen Belastungen des realen Betriebs standhalten.

Kontakt für die Presse:

Anja Erler-Szegedi, anja.erler-szegedi@mcd-elektronik.de, Tel.: 07231 – 78 405 78

Pressemeldung			
MCD Elektronik GmbH Hoheneichstr. 52 – 75217 Birkenfeld Tel. +49-7231 78405-0 – Fax: +49-7231 78405-10 Geschäftsführer: Dr. Thomas Däubler	Ausgabedatum: offen	Seite 2 von 4	
	Dokumentenversion: V1.0	Bearbeitet von: AES	Kurztitel:
EPP - Veröffentlichung in Absprache	Rückfragen an: Anja Erler-Szegedi anja.erler-szegedi@mcd-elektronik.de		

Die Prüfung nach deutschem Eichrecht garantiert, dass die Messergebnisse nicht nur präzise, sondern auch rechtlich anerkannt sind – entscheidend für Hersteller, die ihre Produkte zertifizieren oder auf internationalen Märkten freigeben wollen.

Praxisbeispiel: In einer Fertigungslinie für Ladegeräte für Elektrofahrzeuge prüft das MCD-System jede Einheit automatisch auf Spannungsstabilität und Überstromfestigkeit. Fehlerhafte Geräte werden sofort aus der Linie entfernt, während vollständige Datensätze für jede Prüflast gespeichert werden – für maximale Transparenz und Rückverfolgbarkeit.



Prüfung eines Smart Energy Meters auf Funktion und Eichrechtskonformität in MCD EOL-Systemen

Drahtgebunden oder drahtlos: maximale Prüftiefe in jeder Fertigung

Je nach Kundenschnittstelle, können MCD End-of-Line-Systeme sowohl kabelgebundene Tests über CAN, LIN oder Ethernet anstoßen und durchführen als auch drahtlose Schnittstellen wie WLAN oder Bluetooth bedienen und mit maximaler Prüftiefe testen. Diese Option ist besonders wertvoll bei komplexen Baugruppen, bei denen WLAN und Bluetooth die Kundenschnittstelle darstellen.

Kontakt für die Presse:

Anja Erler-Szegedi, anja.erler-szegedi@mcd-elektronik.de, Tel.: 07231 – 78 405 78

Pressemeldung

MCD Elektronik GmbH
Hoheneichstr. 52 – 75217 Birkenfeld
Tel. +49-7231 78405-0 – Fax: +49-7231 78405-10
Geschäftsführer: Dr. Thomas Däubler

Ausgabedatum:

offen

Seite 3 von 4

Dokumentenversion:

V1.0

Bearbeitet von:

AES



Kurztitel:

**EPP - Veröffentlichung in
Absprache**

Rückfragen an: Anja Erler-Szegedi
anja.erler-szegedi@mcd-elektronik.de



*Kühlmittelheizung mit integriertem Adapter – geprüft in einem
MCD End-of-Line Testsystem*

Automatisierung und intelligente Datenanalyse

Effizienz ist ein zentrales Thema in modernen Fertigungen. MCD EOL-Systeme integrieren daher automatisierte Prüfprozesse: Fehlerhafte Bauteile werden automatisch identifiziert, markiert und aus der Linie entfernt. Gleichzeitig sammelt die Software umfassende Prüfdaten, die eine detaillierte Analyse und Prozessoptimierung ermöglichen.

So lassen sich Trends erkennen, Produktionsabläufe verbessern und die Testzeit pro Bauteil verkürzen. Hersteller profitieren von minimalem manuellem Aufwand, hoher Durchsatzrate und lückenlos dokumentierten Prüfergebnissen, ein entscheidender Wettbewerbsvorteil.

Kontakt für die Presse:

Anja Erler-Szegedi, anja.erler-szegedi@mcd-elektronik.de, Tel.: 07231 – 78 405 78

Pressemeldung			
MCD Elektronik GmbH Hoheneichstr. 52 – 75217 Birkenfeld Tel. +49-7231 78405-0 – Fax: +49-7231 78405-10 Geschäftsführer: Dr. Thomas Däubler	Ausgabedatum: offen	Seite 4 von 4	
	Dokumentenversion: V1.0	Bearbeitet von: AES	Kurztitel:
EPP - Veröffentlichung in Absprache		Rückfragen an: Anja Erler-Szegedi anja.erler-szegedi@mcd-elektronik.de	



End-of-Line-Test eines Feintechnik-Antriebsrads – Qualität direkt an der Fertigungslinie

End-of-Line-Prüfung für die Märkte von morgen

Die Elektronikmärkte entwickeln sich rasant. Elektromobilität, erneuerbare Energien und vernetzte Systeme fordern immer leistungsfähigere und zuverlässig getestete Produkte. MCD Elektronik reagiert darauf mit EOL-Systemen, die nicht nur aktuellen Anforderungen gerecht werden, sondern flexibel für zukünftige Entwicklungen ausgelegt sind.

Die Kombination aus High-Power-Test, eichrechtskonformer Messtechnik, drahtgebundenen und drahtlosen Prüfungen sowie automatisierter Datenauswertung ermöglicht Herstellern, innovative Produkte effizient und zuverlässig in Serie zu bringen.

„Unsere End-of-Line-Systeme sind darauf ausgelegt, die Prüfung der Elektronik von morgen schon heute zu ermöglichen“, so Dr. Däubler. „Damit können unsere Kunden sicher sein, dass ihre Produkte nicht nur funktionieren, sondern auch unter extremen Bedingungen zuverlässig arbeiten.“

Über MCD Elektronik GmbH:

MCD wurde 1983 gegründet und liefert weltweit komplexe Prüf- und Automatisierungstechnik. Die Systeme werden sowohl von namhaften Konzernen als auch von mittelständischen Unternehmen für die Produktion und Prüfung von elektronischen und mechatronischen Baugruppen eingesetzt.

MCD Elektronik auf der *productronica*, Halle A1, Stand 155

Kontakt für die Presse:

Anja Erler-Szegedi, anja.erler-szegedi@mcd-elektronik.de, Tel.: 07231 – 78 405 78