



Mit störfesten Maschinen überzeugen – dank Prüfung nach SEMI F47

Ohne großen Aufwand die Zuverlässigkeit Ihrer
Maschinen nachweisen

Eine zuverlässige Produktion ohne Ausfallzeiten – das ist für die Halbleiterindustrie besonders wichtig. Jedoch können moderne Halbleiterfertigungsanlagen teils empfindlich auf Störungen im Wechselstromnetz reagieren, was zu Produktionsunterbrechungen führt. Die Industrienorm SEMI F47 kontrolliert die Störfestigkeit von Maschinen zur Halbleiterherstellung und definiert in diesem Rahmen den Spannungseinbruch, den ein Industriegerät tolerieren muss. Internationale Hersteller fordern entsprechend häufig die Einhaltung der Richtlinie. TÜV Rheinland unterstützt Sie zuverlässig dabei.

STÖRFESTIGKEIT NACH SEMI F47 VOR ORT GEPRÜFT

SEMI F47 ist die Richtlinie zur Störfestigkeit bei Spannungsschwankungen. Die Prüfung und Zertifizierung von Maschinen nach dieser Norm ist für Halbleiterhersteller, die kostenintensive Produktionsausfälle vermeiden möchten, also ein wichtiges Signal – und ein überzeugendes Argument für den Kauf einer Anlage. TÜV Rheinland macht Ihnen das Erfüllen von SEMI F47 leicht. Denn wir bieten als einer von wenigen Anbietern in Europa die Prüfung nach der Norm für Maschinen mit großer Stromaufnahme an. Dabei prüfen wir auch direkt bei Ihnen vor Ort. So sparen Sie Zeit und Geld, denn Sie müssen Ihre Produktionsmaschine nicht in eines unserer Labore transportieren lassen. Gerne besuchen wir Sie in der Produktionsstätte, in der die Maschine aufgebaut ist, oder in der Fertigung, in der die Maschine selbst produziert wird. Wenn wir die Prüfung in der Fertigungsstätte durchführen, können Mängel auch gleich vor Ort behoben werden. So ist Ihre Anlage schnell in einem optimalen und normgerechten Zustand. Und das ganz ohne großen Aufwand für Sie.



WORUM GEHT ES IN DEN SEMI-NORMEN?

Die SEMI-Richtlinien wurden vom Branchenverband SEMI (steht für „Semiconductor Equipment and Materials International“) entwickelt. Mithilfe der Richtlinien lassen sich Maschinen zur Halbleiterfertigung auf Aspekte wie Sicherheit und Nachhaltigkeit prüfen. Die Normen werden in der Halbleiterindustrie als Standard anerkannt und häufig zur Vertragsbedingung gemacht, auch wenn sie rechtlich nicht bindend sind.

WEITERE NORMEN ZUR PRÜFUNG DER STÖRFESTIGKEIT

Das Prüfsystem (IPC-480V-200A) ermöglicht Prüfungen nach SEMI F47, IEC 61000-4-11 und IEC 61000-4-34 für eine oder drei Phasen bei 100–480 VAC, 50 oder 60 Hz und bis zu 200 A Laststrom pro Phase. Die Norm IEC 61000-6-2:2016 (EN IEC 61000-6-2:2019) enthält auch Prüfanforderungen für Spannungseinbrüche und Kurzzeitunterbrechungen nach der IEC 61000-4-34 (mit mehr als 16 A pro Phase). Auch bei der Prüfung dieser Normen steht TÜV Rheinland Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.

WIR UNTERSTÜTZEN SIE ÜBER SEMI F47 HINAUS!

Mit unseren SEMI-Services gewinnen Sie vier überzeugende Verkaufsargumente für Ihre Industriemaschinen, denn wir prüfen und zertifizieren nach vier wichtigen SEMI-Normen. Während Sie durch eine Prüfung nach SEMI F47 einen Nachweis über die Störfestigkeit Ihrer Maschinen erhalten, legt SEMI S2 den Fokus auf die Themen Sicherheit, Chemie und Brandschutz. Mit SEMI S8 wird die Ergo-

nomie von Industriemaschinen getestet und mit SEMI S23 lässt sich die Energieeffizienz messen und der Verbrauch senken. Gerne beraten wir Sie persönlich zu den Services, die zu Ihren Anforderungen passen.

MIT TÜV RHEINLAND NEUE MÄRKTE ERSCHLIESSEN

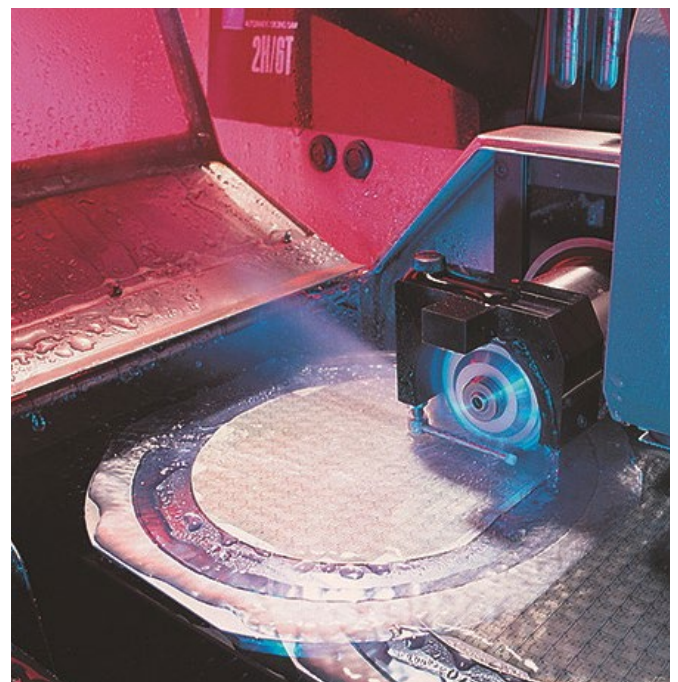


Sie denken darüber nach, Ihre Maschinen zur Halbleiterfertigung in die USA oder nach Kanada zu exportieren? Wir unterstützen Sie mit unserer Erfahrung und unserem Know-how gerne dabei und beraten Sie zu den unterschiedlichen Anforderungen, die Sie je nach Land erfüllen müssen.

Weitere Informationen zu unseren SEMI-Services:



Mehr zu unseren Services für den Maschinenexport:



Ihre Vorteile

On-Site-Prüfungen, vielfältige Services und umfassendes Know-how – mit TÜV Rheinland als Partner profitieren Sie von zahlreichen Vorteilen.

PRÜFUNGEN DIREKT VOR ORT

Wir führen mobile On-Site-Prüfungen in Ihrer Produktions- oder Fertigungsstätte durch. Da Sie Ihre Maschine nicht in ein Labor transportieren lassen müssen, sparen Sie Zeit und Geld.

OPTIMALE PROZESSE FÜR GERINGERE KOSTEN

Unser kontinuierlicher Support und unsere durchdachten Services helfen Ihnen, Ihre Prozesse zu optimieren und kosteneffizient zu arbeiten.

WETTBEWERBSVORSPRUNG DURCH ZUVERLÄSSIGE MASCHINEN

Mit nach SEMI F47 geprüften Maschinen können Hersteller Produktionsausfälle vermeiden. So heben Ihre Maschinen sich positiv von denen des Wettbewerbs ab.

IHR PARTNER VON ANFANG AN

Wir begleiten Sie bei Bedarf bereits bei der Entwicklung Ihrer Anlagen, sodass Sie Probleme vermeiden bzw. schnell lösen können.

UMFASSENDE LEISTUNGEN

Wir unterstützen Sie mit Prüfungen und Zertifizierungen nach SEMI F47, S2, S8 und S23. Auch im Rahmen von Prüfungen zur europäischen Maschinenrichtlinie sind wir gerne für Sie da.

INTERNATIONALE MÄRKTE ERSCHLIESSEN

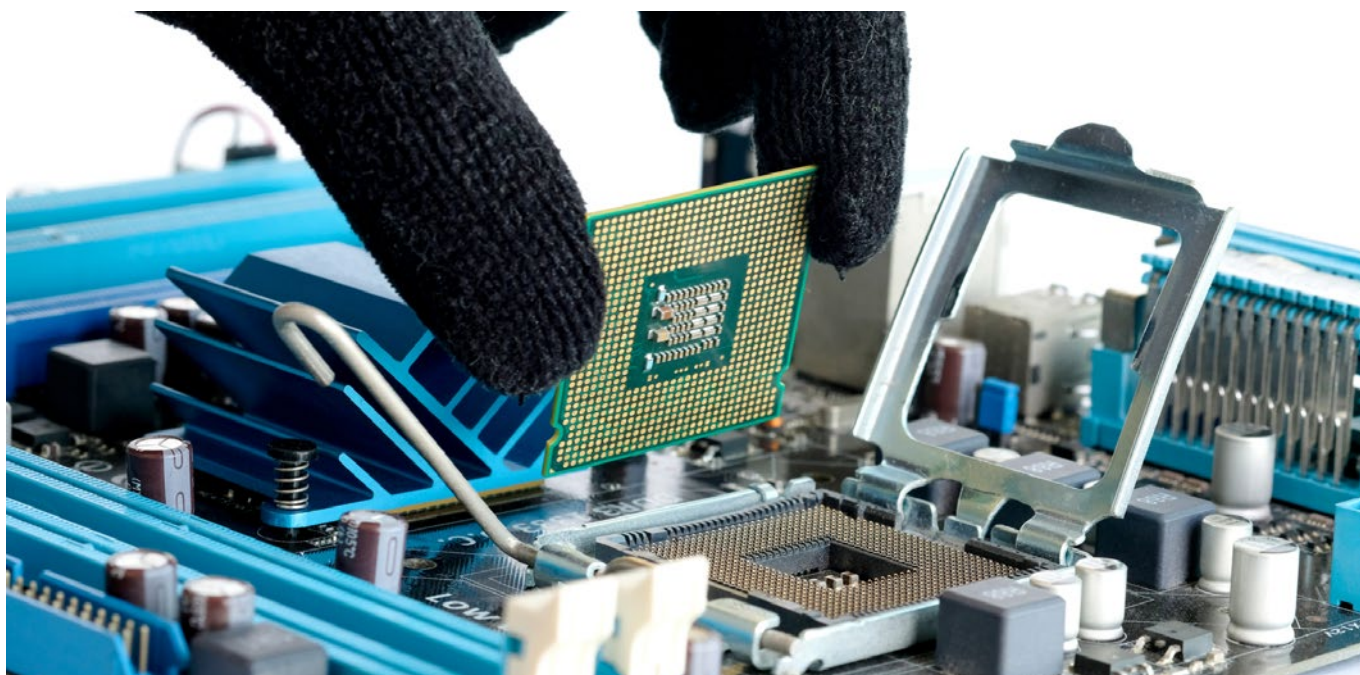
Unsere Zertifizierung ermöglicht einen vereinfachten Zugang zu ausländischen Märkten. Durch unser weltweites Netzwerk und unsere internationale Erfahrung können wir Sie bestens beraten.

VERTRAUENSWÜRDIGER UND ZUVERLÄSSIGER PARTNER

TÜV Rheinland hat national wie international einen ausgezeichneten Ruf. Viele Unternehmen setzen auf uns als exklusiven Prüfungs- und Zertifizierungspartner.

LANGJÄHRIGE ERFAHRUNG MIT DEN SEMI-NORMEN

Wir prüfen und zertifizieren bereits seit Jahren nach den SEMI-Richtlinien. So können Sie sich jederzeit auf unsere Services verlassen und von unserem Know-how profitieren.



TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystr. 2
90431 Nürnberg
Tel.: 0911 655-5225

service@de.tuv.com

www.tuv.com

 **TÜVRheinland**[®]
Genau. Richtig.

© TÜV, TÜEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.