TÜV AUSTRIA DEUTSCHLAND

Sicherheit von Maschinen

Europa, USA, Kanada

Alles aus einer Hand

Unser Service für Ihre Sicherheit

Sie finden **eine Lösung**. Wir sind Ihr Partner für **alle Aufgabenstellungen**.

Ob im Anlagen-, Geräte- oder Maschinenbau: Sicherheit spielt eine zentrale Rolle.
Wir liefern Ihren entscheidenden Mehrwert für nachhaltige, flexible und vor allem zeitnahe Lösungen:
Von der Erstberatung bei der Konstruktion bis zur Zulassung Ihres Produktes in Ihrem Zielmarkt.

CE-Kennzeichnung von Maschinen in der EU

Der Maschinenbausektor ist einer der industriellen Kernbereiche der EU. Gleichzeitig ist es das Ziel der EU, Kosten durch Unfälle mit Maschinen zu vermeiden und den Arbeitnehmer zu schützen. Neben anderen Richtlinienanforderungen müssen Hersteller von Maschinen diesem Schutzziel, durch die Einhaltung der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, gerecht werden. Hält ein Hersteller diese Anforderungen ein, steht ihm das Inverkehrbringen von Maschinen in die Europäische Union frei.
Bis dahin ist es jedoch für Hersteller oft ein teures und zeitaufwändiges Unterfangen, alle zutreffenden Anforderungen zu kennen, zu verstehen und diese praktisch umzusetzen. Der TÜV AUSTRIA Deutschland mit seiner Erfahrung im Umgang mit Maschinen in Industrie und Gewerbe bietet auch bei der CE-Kennzeichnung effektives Know-how zu Ihrem Nutzen.

CE-Konformitätsbewertungen und Risikoanalysen nach Maschinenrichtlinie

Bei der Feststellung der Umsetzung der Maschinenrichtlinie, dem sogenannten Konformitätsbewertungsverfahren nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, gibt der TÜV AUSTRIA wertvolle Unterstützung im Rahmen aller sicherheitstechnischen Anforderungen. Hierzu zählen unter anderem die Unterstützung zur Konformitätsbewertung, die Durchführung von Risikoanalysen und die Prüfung von Betriebsanleitungen sowie technischen Dokumentation.

EG-Baumusterprüfung und Qualitätssicherungssystem nach Anhang X

In Anhang IV der Maschinenrichtlinie wird eine Reihe von Maschinen und Produkten aufgelistet, die ein besonderes Verfahren zur CE-Kennzeichnung durchlaufen müssen: die EG-Baumusterprüfung. Alternativ kann der Hersteller ein umfassendes Qualitätssicherungssystem nach Anhang X installieren. In beiden Fällen ist vom Hersteller eine Benannte Stelle hinzuzuziehen, welche die Konformität der Maschine überprüft bzw. die Auditierung und Zertifizierung durchführt. Der TÜV AUSTRIA ist nicht nur eine akkreditierte Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle, sondern auch „Benannte Stelle“ mit der Kennnummer 0408 für Maschinen nach Anhang IV der Maschinenrichtlinie.

Maschinensicherheit in USA und Kanada

Außerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums gelten eigene länderspezifische Anforderungen. Während Maschinen und Anlagen beim Inverkehrbringen innerhalb des Europäischen Wirtschaftsraumes die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG erfüllen müssen, kommen in den USA und Kanada sognannte Standards zum Tragen. Die dortige Behörde für Arbeitssicherheit: OSHA in den USA und die CCOHS (in Kanada, erkennen die CE-Kennzeichnung nicht an und fordern die Einhaltung eigener technischer Standards und Zulassungsverfahren. Häufig werden als Mindeststandards zu Maschinenzulassung in den USA die NFPA 79 und UL 508A angewandt. In Kanada der Standard C22.2 NO. 14-13 und SPE-1000-13, nach welchen im Zuge abgeprüft wird.

Zulassungsverfahren für USA und Kanada

Unterschiede zwischen den europäischen und den nordamerikanischen Anforderungen bestehen vor allem in den Anforderungen zur Umsetzung des elektrischen Konstruktionsteils sowie in der Art der Zulassungsverfahren.
Während die Zahl des Loses in der Zulassung für Europäische Maschinen keine Rolle spielt, ist die richtige Wahl des Zulassungsverfahrens für den nordamerikanischen Zielmarkt, abhängig von der Projektbeschaffenheit wie u. a. der Losgröße, dem Zeitraum über den exportiert wird, entscheidend. Ob Einzelmaschinen, Anlagen oder Kleinserienfertigung, unsere Experten helfen Ihnen die amerikanischen und kanadischen Vorgaben umzusetzen. Durch die enge Zusammenarbeit mit amerikanischen akkreditierten Kooperationspartnern sowie den damit verbundenen schnellen Prozeduren und einfachen Verfahren, sind wir in der Lage, Sie bei Ihrer schnellen Marktzulassung in die USA und nach Kanada zu unterstützen.

Schulung

Wir bieten Ihnen Schulungen rund um das Thema Maschinensicherheit in Europa und Maschinensicherheit in den USA und Kanada. Durch die aktive Mitarbeit des TÜV AUSTRIA bei entsprechenden internationalen und europäischen Normengremien ist sichergestellt, dass die TÜV-Experten beim Thema Maschinensicherheit immer auf dem neuesten Stand sind.

Unsere Erfahrung – Ihr Vorteil

Effizient, vernetzt und sicher

Unser Kompetenzzentrum Maschinensicherheit bietet als akkreditierte Inspektionsstelle ein umfangreiches Angebot an Dienstleistungen für Ihr Unternehmen:

- Fachinformation zum Thema **Maschinenrichtlinie** (Maschinen-Richtlinie 2006/42/EG)
- Moderation von **Risikobeurteilungen** bzw. **Gefahrenanalysen**
- Prüfung von **neuen Maschinen** auf Einhaltung der Maschinen-Richtlinie 2006/42/EG und der zugehörigen Normen
- Prüfung von **„alten" Maschinen** auf Einhaltung entsprechender Richtlinien
- Ausstellung von Prüfberichten, Inspektionsberichten und Stellungnahmen
- **CE-Check** für Ihre Maschinen und Geräte
- Projekt- und Entwicklungsbegleitung beim **Inverkehrbringen** und der Erstellung der **CE-Konformität**
- Durchführung von **EG-Baumusterprüfungen** für Maschinen nach Anhang IV
- Überprüfung und Unterstützung bei der Erstellung von **Betriebsanleitungen** und **technischer Dokumentation**
- Fachinformation und Prüfung von Sicherheitseinrichtungen sowie die Prüfung der sicherheitsgerichteten Teile der Steuerung der Maschine hinsichtlich **funktionaler Sicherheit** (PL, SIL)
- Vorträge sowie **Aus- und Weiterbildungen** bei Ihnen vor Ort oder in unseren Schulungsräumen

Maschinensicherheit für die USA

- Erstberatung, Entwicklungsbegleitung und Schulung zu den OSHA-Standards NEC (National Electrical Code), NFPA 79 und UL508A
- Vorprüfung Ihrer Maschinen, Anlagen und Werke gemäß den OSHA-Anforderungen vor Ort in Ihrem Werk und Erstellung eines technischen Berichtes, den sogenannten „Letter of Findings"
- Endabnahme und Zulassung Ihresr Maschinen und Anlagen durch unsere Partner in den USA inkl. Labeling. Sie haben einen persönlichen Ansprechpartner vor Ort.

Maschinensicherheit für Kanada

- Erstberatung, Entwicklungsbegleitung und Schulung gemäß dem CEC (Canadian Electrical Code) und SPE-1000 als Anforderung der CCOHS
- Vorprüfung Ihrer Maschinen, Anlagen und Werke gemäß den SCC-Anforderungen vor Ort in Ihrem Werk und Erstellung eines technischen Berichtes, den sogenannten „Letter of Findings"
- Endabnahme und Zulassung Ihrer Maschinen und Anlagen durch unsere Partner in Kanada inkl. Labeling. Sie haben einen persönlichen Ansprechpartner vor Ort.

TÜV AUSTRIA. Mehr drin.

www.tuv-ad.de

TÜV AUSTRIA DEUTSCHLAND

Maschinensicherheit

TÜV AUSTRIA Deutschland
Kurze Straße 40
70794 Filderstadt
Tel.: +49 711 722 336 20
E-Mail: tuv-deutschland@tuv.at

Personenbezogene Ausdrücke in diesem Folder umfassen Frauen und Männer gleichermaßen.

© TÜV AUSTRIA 08/18

Foto: Shutterstock (abyrvalg00)

www.tuv-ad.de