

9

Normen und Einschränkungen

9-1. Normen und Einschränkungen

- (1)** ISO 6789 ————— **132**
- (2)** ISO / IEC 17025 ————— **132**
- (3)** ISO9001 ————— **132**
- (4)** ISO 14001 ————— **132**
- (5)** Ausländische Standards für
drahtlose Geräte ————— **133**
- (6)** CE-Kennzeichnung ————— **133**
- (7)** WEEE- & RoHS-Richtlinien — **134**
- (8)** REACH ————— **134**
- (9)** IEC61340-5-1 ————— **134**
- (10)** Die neue Batterierichtlinie — **135**
- (11)** Die chinesische Version der
RoHS-Richtlinie ————— **135**
- (12)** GOST-R ————— **135**
- (13)** CCC ————— **135**

Die Herangehensweise von Tohnichi hinsichtlich globaler Standards

Mit dem stärkeren Bewusstsein für Qualitätskontrolle und im Hinblick auf einen besseren Umweltschutz wurde in verschiedenen Ländern eine Vielzahl an Verordnungen erlassen. Tohnichi ist stets bemüht, seine Produkte in Übereinstimmung mit diesen Vorschriften herzustellen.

9-1

Normen und Einschränkungen

(1) ISO 6789 (Schraubwerkzeuge - Handbetätigte Drehmomentwerkzeuge - Anforderungen und Prüfverfahren für die Typprüfung, Annahmeprüfung und das Rekalibrierverfahren)

Diese Normen schreiben die verschiedenen, bei Messungen zulässigen Abweichungsverhältnisse, Messpunkte und Messmethoden sowie die erforderlichen Geräte, Prüfmethode und Anzeigen von Drehmoment-Handwerkzeugen vor, die zur Anziehkontrolle von Schraubverbindungen verwendet werden.

(2) ISO / IEC 17025 (Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien)

Im Hinblick auf die durch Prüfstellen und Kalibrierlabors ausgeführten Prüf- und Kalibrierarbeiten schreibt diese Norm die allgemeinen Anforderungen hinsichtlich der Kompetenz der Unternehmen vor, die eine Zertifizierung erlangen möchten. Diese Normen umfassen Prüf- und Kalibrierarbeiten, die unter Verwendung der in den Normen festgelegten Methoden durchgeführt wurden, sowie durch Prüfstellen und Kalibrierlabors entwickelte Verfahren.

(3) ISO9001 (Qualitätsmanagementsystem)

ISO 9001 ist eine globale Qualitätsmanagementnorm. Sie dient zur Etablierung oder Aktualisierung des Qualitätsmanagementsystems (QMS) Ihrer Organisation. Die Norm gilt für alle Arten von Organisationen. Ihre Größe und Zielsetzung ist unerheblich. Die Norm hilft Organisationen und Dienstleistungsunternehmen gleichermaßen, Qualitätsstandards zu erreichen, die weltweit anerkannt werden.

Die folgenden Fertigungsstätten und Vertriebsstandorte haben eine ISO 9001-Zertifizierung erlangt.

ISO9001 : 2008 Kofu-Fabrik

ISO9001 : 2008 Tohnichi Shanghai-Fabrik

ISO9001 : 2008 Tohnichi Europe NV

(4) ISO 14001 (Umweltmanagementsystem)

ISO 14001 ist eine Umweltmanagementnorm. Sie legt eine Reihe von Umweltmanagementanforderungen für Umweltmanagementsysteme fest. Der Zweck dieser Norm ist es, Organisationen jeder Art beim Schutz der Umwelt, der Verhinderung von Umweltverschmutzung und der Verbesserung der Umwelleistung zu helfen.

Die folgenden Fertigungsstätten haben eine ISO 14001-Zertifizierung erlangt

ISO14001 : 2004 Kofu-Fabrik

ISO14001 : 2004 Tohnichi Shanghai-Fabrik

(5) Ausländische Standards für drahtlose Geräte

Tabelle 9-1. Bedingungen für den Erwerb einer Zertifizierung für drahtlose Geräte

Land	Stelle	Erwerbsbedingung
Japan	TELEC	FH256MC, FHLSL, FMA, FHD, FHDS, CEM3-G-BT, ST-BT
USA	FCC	FH256MC, FHLSL, FMA, FHD, FHDS, CEM3-G-BT, ST-BT
Thailand	NTC	FH256MC, FHLSL, FHD, FHDS, CEM3-G-BT, ST-BT
Kanada	IC	FH256MC, FHLSL, FMA, FHD, FHDS
EU	CE	FH256MC, FHLSL, FHD, CEM3-G-BT
Russland	FSB	FH256MC, FHD, FHDS, CEM3-G-BT
China	SRRC	FH256MC, FHLSL, FHD, CEM3-G-BT
Malaysia	SIRIM	FH256MC, FHLSL, FHD, FHDS
Südkorea	KCC	FH256MC, FHLSL, FHDS
Taiwan	NCC	FH256MC, FHD, FHDS
Indonesien	SDPPI	FH256MC, FHLSL,
Indien	WPC	FH256MC
Südafrika	ICASA	FH256MC



Zertifizierung (Referenz)

Ab November 2013



Japan (TELEC)



USA (FCC)



Kanada (IC)



China (SRRC)



Südkorea (KCC)



Indonesien (SDPPI)

(6) CE-Kennzeichnung

Die CE-Kennzeichnung ist ein Zeichen, das darauf hinweist, dass das gekennzeichnete Produkt den Sicherheitsstandards entspricht. Ausschließlich Produkte mit CE-Kennzeichnung können im EU-Raum uneingeschränkt vertrieben werden. Im Fall von Produkten, die in den EU-Raum exportiert werden sollen, ist es erforderlich, zu zertifizieren, dass das Produkt den erforderlichen Standards entspricht und eine CE-Kennzeichnung anzubringen. Unter den Tohnic-Produkten verfügen die Elektro- und Elektronikgeräte über eine CE-Kennzeichnung und eine entsprechende Zertifizierung, die die Einhaltung der Norm sicherstellt.

Mechanische Drehmomentschlüssel unterliegen diesen Standards nicht und verfügen daher über keine CE-Kennzeichnung und -Zertifizierung.

9-1

Normen und Einschränkungen

(7) WEEE- & RoHS-Richtlinien

Der Zweck (das Konzept) der Waste Electrical and Electronic Equipment-Richtlinie (WEEE, Richtlinie zu Elektro- und Elektronik-Altgeräten).

Eine von den EU-Mitgliedsstaaten verabschiedete Richtlinie zur Vermeidung von Abfällen von Elektro- und Elektronikgeräten. Statt die Produktion zu regulieren, empfiehlt die Richtlinie Wiederverwendung und Recycling, um die Entsorgung auf Mülldeponien zu verringern. Dieses Recycling-System wurde durch alle Länder Europas umgesetzt. Die RoHS-Richtlinie dient dem Zweck, zu verhindern, dass Produkte, die in der WEEE-Begleitverordnung spezifizierte gefährliche Stoffe enthalten, auf den Markt gelangen. Unter den Tohnichi-Produkten wird eine Prüfung der Elektro- und Elektronikgeräte durchgeführt, um zu ermitteln, ob Stoffe enthalten sind, die unter die RoHS-Richtlinie fallen. Mechanische Drehmomentschlüssel und Drehmomentschraubendreher unterliegen der Richtlinie nicht.

(8) REACH

**(Registration (Registrierung),
Evaluation (Bewertung),
Authorization (Zulassung) und
Restriction (Beschränkung) von
Chemikalien)**

Die REACH-Verordnung sieht vor, dass alle Unternehmen, die chemische Stoffe herstellen oder in die Europäische Union in Größenordnungen von mindestens einer Tonne pro Jahr importieren möchten, diese Stoffe registrieren müssen. Wir verwenden in unseren Drehmomentschlüsseln und Drehmomentschraubendreher keine Komponenten, die gefährliche Chemikalien enthalten.

(9) IEC61340-5-1

**(Schutz von elektronischen
Bauelementen gegen
elektrostatische Phänomene –
Allgemeine Anforderungen)**

Die allgemeinen Anforderungen zum Schutz vor elektrostatischen Entladungen (Electrostatic Discharge, ESD).

ESD verursacht Probleme wie Schäden oder Funktionsstörungen an Elektronikgeräten und kann deren Leistung beeinträchtigen. Einige unserer Produkte, die mit dem ESD-Schutzzeichen (⚡) versehen sind, erfüllen diese Anforderungen.

(10) Die neue Batterierichtlinie (Richtlinie 2006/66/EG)

Die neue Batterierichtlinie reguliert Batterien und Akkumulatoren, die gefährliche Chemikalien enthalten (Sekundärbatterie). Der Export in die EU von Geräten mit eingebauten Batterien und Akkumulatoren, die Cadmium und Quecksilber enthalten, ist hier geregelt. Die Richtlinie gilt jedoch nicht für Geräte, die für die Raumfahrt konzipiert sind und solche, die mit der nationalen Sicherheit in Zusammenhang stehen.

Verbot von Inhaltsstoffen

- Batterien dürfen nicht mehr als 0,0005 Gewichtsprozent (5 Teile pro Million) Quecksilber enthalten. Knopfzellen dürfen bis zu 2 Gewichtsprozent Quecksilber enthalten.
- Batterien dürfen nicht mehr als 0,002 Gewichtsprozent (20 Teile pro Million) Cadmium enthalten. Für den Einsatz in den folgenden Anwendungen vorgesehene Batterien sind von der Cadmium-Bestimmung ausgenommen:
 - Notsysteme und Alarmanlagen
 - Notbeleuchtung
 - Medizinische Geräte
 - Schnurlose Elektrowerkzeuge

(11) Die chinesische Version der RoHS-Richtlinie (Administrative Maßnahmen zur Verminderung der Umweltverschmutzung durch elektronische Informationsprodukte)

Dieses Gesetz ist ein in China geltender regulativer Entwurf zu gefährlichen Stoffen.

Der Anwendungsbereich deckt folgende Produkte ab:

- Elektrische und bestimmte elektronische Informationsprodukte, die in China hergestellt und verkauft werden.

- Elektrische und bestimmte elektronische Informationsprodukte, die nach China importiert und dort verkauft werden.
- Elektronische Informationsprodukte, die in China für den Export gefertigt werden, sind von der Verordnung ausgenommen.

(12) GOST-R (Staatliche Norm Russlands)

GOST-R (Die staatliche Norm Russlands) ist die allgemeine Bezeichnung für alle russischen Standards. Für Industrieprodukte sind Explosionsschutz-, Brandschutz-, Hygiene- und Messinstrumentezertifikate erforderlich. Eine GOST-R-Zertifizierung ist für alle spezifizierten Produkte erforderlich und muss beim Import und dem Vertrieb dieser Produkte in Russland vorgelegt werden. Vor anderen Unternehmen hat Tohnichi die GOST-R-Zertifizierung bereits für seine Hauptprodukte erworben.

(13) CCC (China Compulsory Certification, Pflichtzertifizierung in China)

Die CCC-Zertifizierung ist ein Zertifikatsystem zur Sicherheit von in China verkauften Produkten, das am 1. Mai 2002 eingeführt wurde. Handelstätigkeiten wie der Import nach China und der dortige Vertrieb sind für Produkte ohne diese Zertifizierung untersagt.