

Bestellanforderungen für Krane

Nachfolgende Vorschriften müssen beachtet werden und in der Konformitätserklärung aufgeführt werden:

EG-Richtlinien

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- EMV-Richtlinie 2004/108/EG

für Turmdreh- und Fahrzeugkrane

- Lärmrichtlinie 2000/14/EG

für Krane die in Ex-Bereichen eingesetzt werden sollen

- Ex-Schutzrichtlinie 94/9/EG

EN-Normen

Allgemeine Normen

DIN EN ISO 12100-1, 2 *Sicherheit von Maschinen; Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungssätze - Teil 1: Grundsätzliche Terminologie, Methodologie; Teil 2: Technische Leitsätze und Spezifikationen*

DIN EN 349 *Sicherheit von Maschinen; Mindestabstände zur Vermeidung des Quetschens von Körperteilen*

DIN EN ISO 13732-1 *Ergonomie der thermischen Umgebung - Bewertungsverfahren für menschliche Reaktionen bei Kontakt mit Oberflächen – Teil 1: Heiße Oberflächen*

DIN EN ISO 13850 *Sicherheit von Maschinen - Not-Halt - Gestaltungsleitsätze*

DIN EN ISO 13849-1 *Sicherheit von Maschinen; Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen; Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze*

DIN EN 982 *Fluidtechnische Anlagen und Bauteile - Hydraulik*

DIN EN 983 *Fluidtechnische Anlagen und Bauteile - Pneumatik*

ISO 14118 *Sicherheit von Maschinen; Vermeidung von unerwarteten Anlauf*

DIN EN ISO 14121-1 *Sicherheit von Maschinen; Risikobeurteilung – Teil 1: Leitsätze*

DIN EN 61000-6-4 *Elektromagnetische Verträglichkeit; Fachgrundnorm Störaussendung; Teil 2: Industriebereich*

DIN EN 61000-6-2 *Elektromagnetische Verträglichkeit; Fachgrundnorm Störfestigkeit; Teil 2: Industriebereich*

DIN EN 60204-32 *Sicherheit von Maschinen-Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 32: Anforderungen für Hebezeuge*

DIN EN 12077-2 *Sicherheit von Kranen – Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen - Teil 2: Begrenzungs- und Anzeigeeinrichtungen*

DIN EN 12644-1, 2 *Krane – Informationen für die Nutzung und Prüfung – Teil 1: Betriebsanleitung; Teil 2: Kennzeichnung*

DIN EN 13135-1, 2 *Krane – Ausrüstungen – Teil 1: Elektrotechnische Ausrüstungen; Teil 2: Nicht-Elektrotechnische Ausrüstung*

DIN EN 13557 *Krane – Stellteile und Steuerstände*

DIN EN 13586 *Krane - Zugang*

DIN EN 14502-1 *Krane - Einrichtungen zum Heben von Personen - Teil 1: Hängende Personenaufnahmemittel*

DIN EN 14502-2 *Krane - Einrichtungen zum Heben von Personen – Teil 2: Höhenverstellbare Steuerstände*

Produktnormen

- DIN EN 12999 *Krane - Ladekrane*
- DIN EN 13000 *Krane – Fahrzeugkrane*
- DIN EN 13155 *Krane – Sicherheit – Lose Lastaufnahmemittel*
- DIN EN 13157 *Krane – Sicherheit - Handbetriebene Krane*
- DIN EN 14238 *Krane – handgeführte Manipulatoren*
- DIN EN 14439 *Krane – Turmdrehkrane*
- DIN EN 14492-2 *Krane – Kraftgetriebene Winden und Hubwerke; Teil 2: Kraftgetriebene Hubwerke*
- DIN EN 15011 *Krane – Brücken- und Portalkrane*
- DIN EN 14985 *Krane – Auslegerkrane*
- DIN EN 15056 *Krane – Anforderungen an Spreader zum Umschlag von Containern*

Unfallverhütungsvorschriften

- BGV A1 *Prävention*
- BGV A3 *Elektrische Anlagen und Betriebsmittel*
- BGV D8 *Winden, Hub- und Zugeräte*
- BGV D6 *Krane*
- BGV D30 *Schienenbahnen*
- BGV D29 *Fahrzeuge*
- BGV D36 *Leitern und Tritte*
- BGV B3 *Lärm*
- BGV A8 *Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung am Arbeitsplatz*
- VBG 9a *Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb*
- VBG 5 *Kraftbetriebene Arbeitsmittel*

Regeln der Technik

- BGG 905 *Prüfung von Kranen*
- DIN 15018 Teil 1 *Krane; Grundsätze für Stahltragwerke; Berechnung*
- DIN 15018 Teil 2 *Krane; Stahltragwerke; Grundsätze für die bauliche Durchbildung und Ausführung*
- DIN 15018 Teil 3 *Krane; Grundsätze für Stahltragwerke; Berechnung von Fahrzeugkranen*
- DIN 15019 Teil 1 *Krane; Standsicherheit für alle Krane außer gleislosen Fahrzeugkranen und außer Schwimmkranen*
- DIN 15019 Teil 2 *Krane; Standsicherheit für gleislose Fahrzeugkrane; Prüfbelastung und Berechnung*
- DIN 15020 Teil 1 *Hebezeuge; Grundsätze für Seiltriebe, Berechnung und Ausführung*
- DIN 15019 Teil 2 *Hebezeuge; Grundsätze für Seiltriebe; Überwachung im Gebrauch*
- DIN 15030 *Hebezeuge, Abnahmeprüfung von Krananlagen, Grundsätze*
- DIN 4132 *Kranbahnen; Stahltragwerke; Grundsätze für die Berechnung, bauliche Durchbildung und Ausführung*