

Leistungsumfang



Die MEESA Engineering GmbH ist ein unabhängiges Ingenieurbüro, welches nach ISO 9001:2015 zertifiziert ist und sich mit den Fachgebieten

- des **Maschinenbau**
- der **Elektrotechnik**
- der **Werkstoff- und Schweißtechnik** befasst.

Maschinenbau

- Machbarkeitsstudien und Konzeptentwicklung
- Anlagen – und Layoutplanung
- Prototypen- bzw. Komponentenentwicklung
- Statische Auslegung und Nachweisberechnung (Druckbehälter, Wärmetauscher, Krane, ...)
- Entwurfs- und Detailkonstruktion
- Fertigungsüberwachung und Abnahmen sowie laufende Qualitätskontrolle (intern / extern)

Werkstofftechnik

- Analyse von Schadensfällen
- Beratung hinsichtlich Auswahl des Werkstoffes
- Erstellung von Spezifikation, Anweisungen und Gutachten
- Innovative werkstofftechnische Maßnahmen
- Optimierung von Fertigungsprozessen
- Werkstoffentwicklungen
- Fertigungsüberwachung und Abnahmen sowie laufende Qualitätskontrolle (intern / extern)

Projektmanagement

- Ausschreibung von Projekten
- Budget- und Kostenplanung
- Controlling und Projektleitung
- Dokumentenmanagement inkl. Erstellung von Dokumentationen
- Erstellung aller projektspezifischer Unterlagen
- CE Kennzeichnung
- Abnahme von Projekten und der Prüfung der projektgemäßen Ausführung

Elektrotechnik

- Auslegung von Antriebs- und Steuerungskomponenten
- Erstellung von technischen Spezifikationen
- Planungsprüfung von Unterlieferanten
- Vorgabe elektrotechnischer Montagerichtlinien
- Elektrotechnische Abnahmen sowie Fertigungsüberwachung (intern / extern)

Schweißtechnik

- Beratung und Schulung hinsichtlich
 - der Gestaltung der Schweißverbindung
 - der Auswahl des Schweißverfahrens und des Werkstoffes
 - der Optimierung der Wärmebehandlung
- Erstellung bzw. Prüfung schweißtechnischer Unterlagen nach nationalen und internationalen Regelwerken
- Unterstützung bei der Abwicklung von Verfahrensproben und Arbeitsproben
- Schweißaufsicht und Schweißüberwachung (intern /extern)

Sparten

- Chemie- und Petrochemie
- Anlagen- und Apparatebau
- Stahlwerks- und Hüttenindustrie
- Maschinen- und Sondermaschinenbau

Normen und Standards

- Internationale- und europäische Normen (ISO, EN, RCC-M, ...)
- Amerikanische Normen (ASME, ANSI, NUREG, ...)
- Deutsche und Nationale Normen (DIN, AD 2000, KTA, ÖNORM, ...)

Tools: Catia, Solid Edge, Inventor, AutoCad, PV Elite, MathCad, EPlan, Sistema

Leistungsumfang Technische Überprüfungen



Die MEESA Engineering GmbH ist ein unabhängiges Ingenieurbüro, welches nach ISO 9001:2015 zertifiziert ist und sich mit den Fachgebieten

- des **Maschinenbau**
- der **Elektrotechnik**
- der **Werkstoff- und Schweißtechnik** befasst.

Erstnahmen und wiederkehrende Überprüfungen

gemäß Arbeitsmittelverordnung § 7 an:

- Lauf-, Bock- und Portalkrane, Säulendreh- und Wandschwenkkrane, Ladekrane, Sonderkrane (Hafenmobil- und Gießkrane), Einschienen- bzw. Katzfahrbahnen, Turmdrehkrane und Autokrane
- Hebezeuge (Ketten- und Seilzüge), Hubarbeitsbühnen, Scherenhubtische
- Lastaufnahme- und Anschlagmittel (Traversen, Haken, Zangen, Seil- bzw. Kettengehänge, Hebegurte und Rundschlingen)
- Absturzsicherungen, PSA (persönliche Schutzausrüstung)

Überprüfungen nach außergewöhnlichen Ereignissen

- Analyse nach Schadensfällen
- Ursachenermittlung
- Erstellung von Anweisungen und Gutachten nach besonderen Ereignissen (z.B. nach Lastabstürzen , Kollisionen und wesentlichen Änderungen wie u.a. Lasterhöhung)
- Statische Nachweisprüfung anhand FE-Berechnung

Unterstützung bei

- CE-Kennzeichnung
- Machbarkeitsstudien
- Statische Auslegung und Nachweisberechnung bzw. Restlebensdauerermittlung
- Erstellung von Bedien- und Wartungsanleitungen für Krananlagen und Sondermaschinen

Sicherheitstechnik

- Überprüfung und Bewertung der sicherheitstechnischen an Krananlagen
- Erstellung von Risikobeurteilungen gemäß Kundenwunsch entsprechend den Normen EN 12100 und EN 60204-32
- Evaluierung und Bewertung von Risikobeurteilungen

Ingenieurstätigkeiten

- Machbarkeitsstudien und Konzeptentwicklung
- Anlagen – und Layoutplanung
- Prototypen- bzw. Komponentenentwicklung
- Statische Auslegung und Nachweisberechnung
- Fertigungsüberwachung und Abnahmen sowie laufende Qualitätskontrolle (intern / extern)

Sparten

- Chemie- und Petrochemie
- Stahlwerks- und Hüttenindustrie
- Papierindustrie

Regelwerke

- AM-VO gemäß §7 und §9,
- EN 15018, EN 13155
- EN 60204-1 , 2, 32