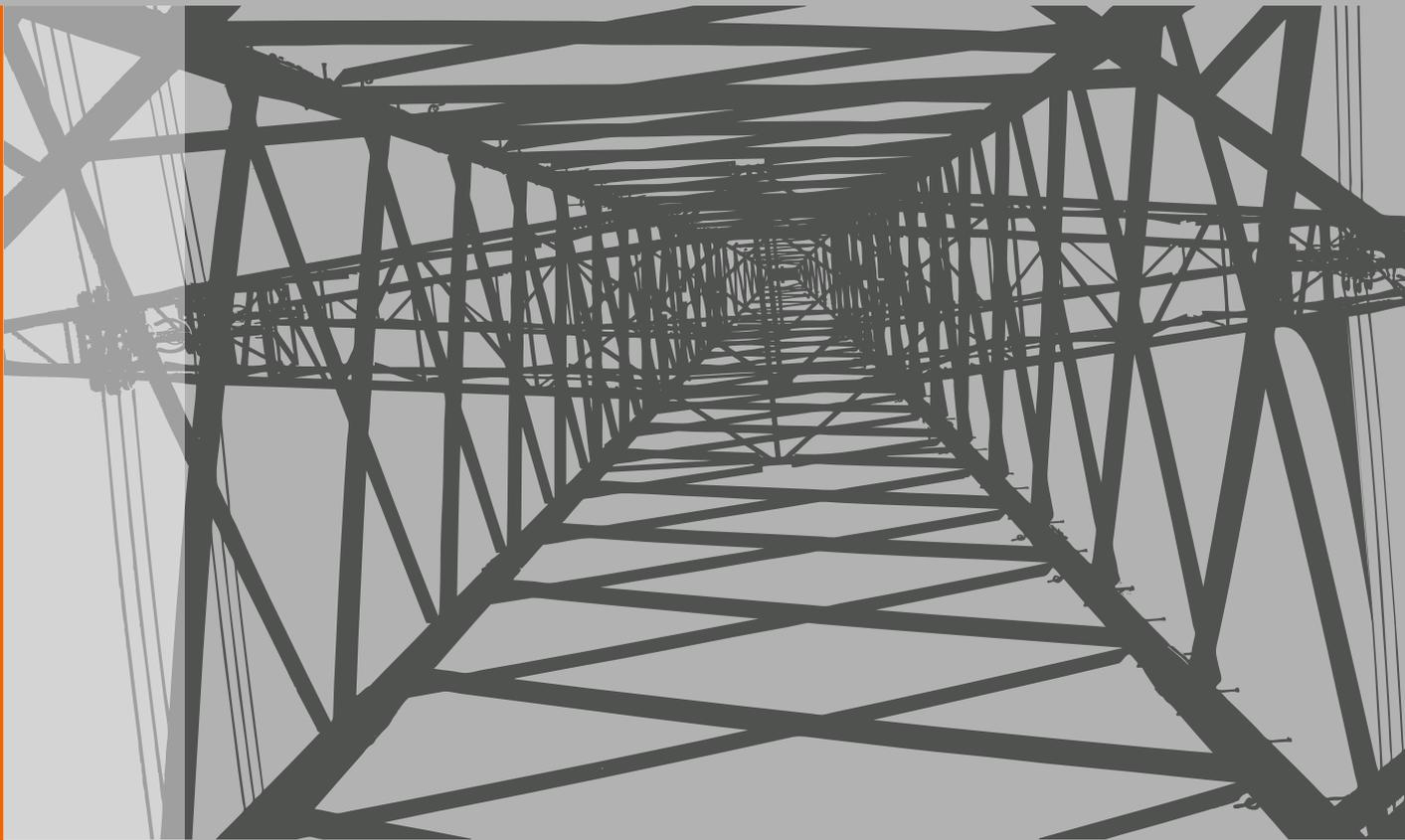


ZUVERLÄSSIGER PARTNER
FÜR DIE ENERGIEINDUSTRIE



SEKTION
STAHLKONSTRUKTIONEN

EGE



EGE ist eine auf dem internationalen Markt aktive Unternehmensgruppe, die sich insbesondere auf Lieferungen für die Energieindustrie konzentriert. Die Holding EGE verfügt über ausschließlich tschechisches Kapital, eigenes Know-how und über eine eigene Produktionsbasis.

Die Produktion der EGE, spol. s r.o. ist in drei Bereiche gegliedert: Gittermasten und Stahlkonstruktionen, gekapselte Leiter und spezielle Starkstrom-Elektrotechnik. Die Strategie des Unternehmens besteht im Angebot des vollen Umfangs der Produkte und Leistungen, von der technischen Vorbereitung bis zum After-Sales-Service.

Im Rahmen der Unterstützung der Stabilität und der Nutzung des Potentials der Gesellschaft diversifiziert sich die Firma auch für andere Energiemärkte, unter anderem ist sie mit Erfolg im Bereich der Herstellung von Stahlkonstruktionen für Seilbahnen bzw. Industriehallen aktiv.

Das Unternehmen EGE bietet seinen Kunden mehr als 65 Jahre Erfahrungen, die Tradition einer Qualitätsproduktion, fachliche Kompetenz und Zuverlässigkeit der Leistungen sowie Flexibilität bei der Lösung spezifischer Bedürfnisse an.



SEKTION STAHLKON- STRUKTIONEN

TÄTIGKEIT DER SEKTION

Tradition der Herstellung und der Lieferungen von Stahlkonstruktionen für Energie in EGE stammt aus dem Jahr 1948. Die Sektion Stahlkonstruktionen bietet ihren Kunden weltweit ein hervorragendes, technisches Know-how, langzeitige praktische Erfahrungen und seriöse Beratungsdienste in den Bereichen der Entwicklung, der Herstellung, des Oberflächenschutzes und der Montage von Stahlkonstruktionen an. Wir bieten also die eigene Projektierung gemäß den europäischen und amerikanischen Standards an.

Stahlkonstruktionen für die Energiewirtschaft:

- Gittermasten für Hochspannung und Höchstspannung
- Notgestänge
- Haupt- und Hilfskonstruktionen für Umspannwerke
- Stütz- und technologische Konstruktionen für Kraftwerke

Sonstige Stahlkonstruktionen:

- Antennenmasten
- Stahlkonstruktionen für Hallen
- Stahlkonstruktionen für Seilbahnen:
 - Masten
 - Stationen
 - Hilfskonstruktionen
- Spezielle Baukonstruktionen je nach den Bedürfnissen der Kunden

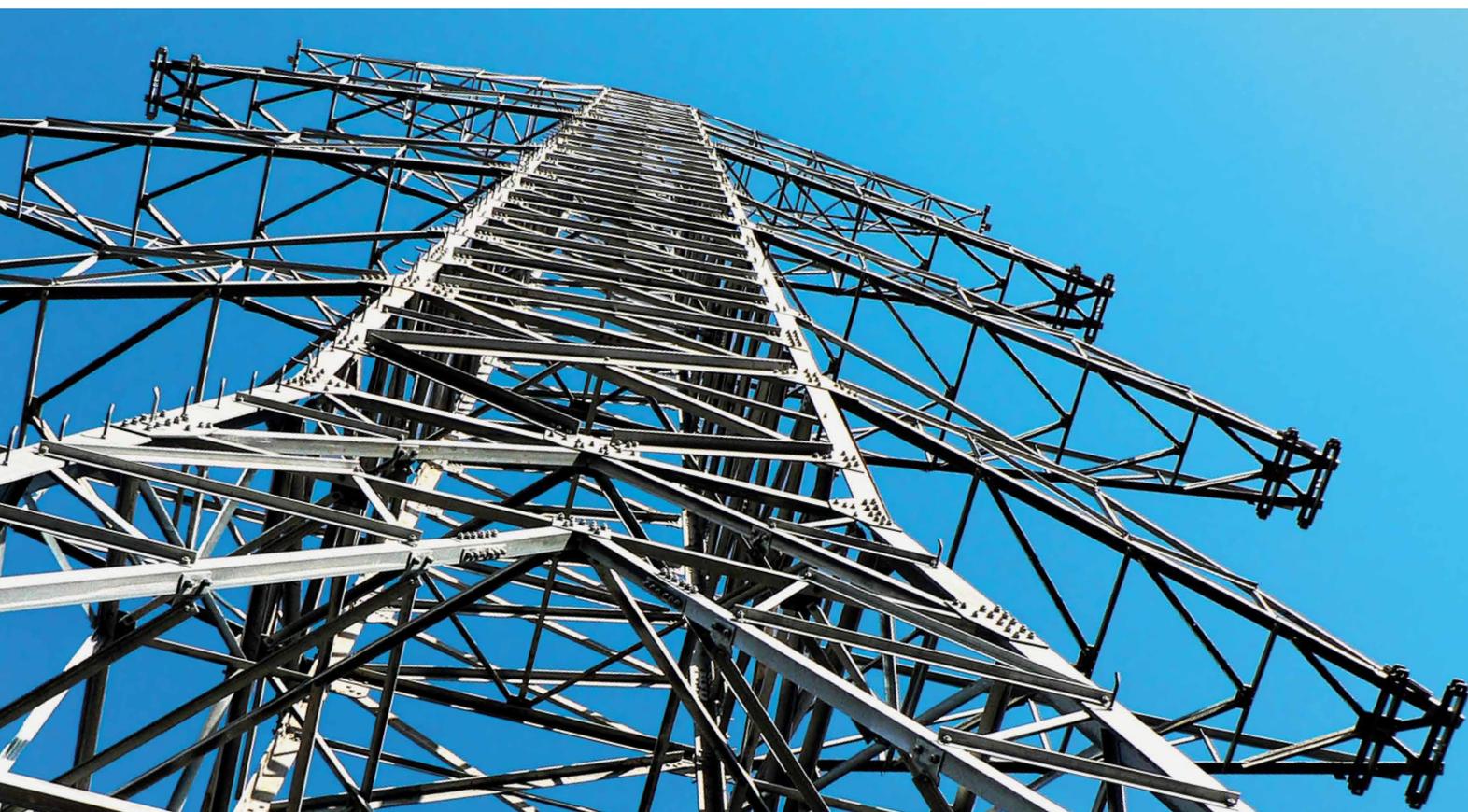
LEISTUNGSUMFANG

- Engineering – Entwürfe der Konstruktionen, einschl. der statischen und dynamischen Berechnungen
- Konstruktionsarbeiten und Erstellung der Zeichnungsdokumentation
- technologische Vorbereitung der Produktion
- Herstellung anhand der eigenen oder der seitens des Kunden zur Verfügung gestellten Dokumentation
- Probemontage
- Oberflächenschutz vor allem durch Verzinkung und Beschichtung
- Verpackung, Versand
- Garantie- und Nachgarantie-Service

QUALITÄTSMANAGEMENT

Bei allen Aktivitäten der Gesellschaft genießt die Qualität höchste Priorität. Die Zertifizierung gemäß den Normen ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001 wird mittels anspruchsvoller Audits für das gesamte Spektrum der Aktivitäten des Unternehmens EGE gepflegt.

EGE



STAHLKON- STRUKTIONEN FÜR DIE ENERGIEWIRT- SCHAFT

GITTERMASTEN 22 KV

Geschweißte Gitterkonstruktionen aus gewalzten, gleichschenkligen Winkeln und U-Profilen. In der Ausführung handelt es sich um eine Kombination geschweißter, wechselseitig verschraubter Teile. Der Oberflächenschutz ist durch eine Beschichtung oder durch Feuerverzinkung gemäß EN ISO 1461 gewährleistet. Die Masten können ab einer am Scheitel wirkenden Zugkraft von 20 kN bis 100 kN und nach der Höhe des Mastes von 12 m bis 24 m hergestellt werden.

GITTERMASTEN 110 KV

Stahl-Gitterkonstruktionen vorwiegend aus gewalzten, gleichschenkligen Winkeln in verschraubter oder mit geschweißten Teilen kombinierter Ausführung. Der Oberflächenschutz ist durch Feuerverzinkung, ggf. durch eine Beschichtung bzw. durch die Kombination beider Möglichkeiten, das sog. Duplex-System, gelöst.

Typen der Konstruktionen entsprechend ihrer Funktion in der Leitung:

- Tragkonstruktionen
- Verankerungskonstruktionen
- Abzweigkonstruktionen
- Unterführungskonstruktionen

Gliederung nach der Anzahl der Systeme:

- 1 × 110 kV
- 2 × 110 kV
- 4 × 110 kV

Die Masten sind in der Regel in Blockfundamenten verankert. Mithilfe spezieller Fundamentsegmente können Typenmasten auf Pfahlfundamenten aufgestellt werden. Der Höhengewinn aller Typen beträgt jeweils drei, ggf. vier Meter der grundlegenden Masthöhe. Die Konstruktionen sind überwiegend mit einem Halter für das Erdungsseil ausgerüstet. Bei einigen Typen ist auch die Verwendung der Variante mit zwei Haltern möglich.



GITTERMASTEN

GITTERMASTEN 220 KV

Stahl-Gitterkonstruktionen vorwiegend aus gewalzten, gleichschenkligen Winkeln in verschraubter und einige Teile in geschweißter Ausführung. Der Oberflächenschutz ist durch Feuerverzinkung oder durch eine Beschichtung bzw. durch die Kombination beider Möglichkeiten, das sog. Duplex-System, gelöst.

Typen der Konstruktionen entsprechend ihrer Funktion in der Leitung:

- Tragkonstruktionen
- Verankerungskonstruktionen

Gliederung nach der Anzahl der Systeme:

- 1 × 220 kV
- 2 × 220 kV

GITTERMASTEN 400 KV

Stahlgitterkonstruktionen vorwiegend aus gewalzten, gleichschenkligen Winkeln in verschraubter Ausführung oder in Kombination mit geschweißten Teilen. Der Oberflächenschutz ist durch die Verzinkung, ggf. eine Beschichtung oder durch Kombination beider Möglichkeiten gewährleistet.

Typen der Konstruktionen entsprechend ihrer Funktion in der Leitung:

- Tragkonstruktionen
- Verankerungskonstruktionen

Gliederung nach der Anzahl der Systeme:

- 1 × 400 kV
- 2 × 400 kV
- 3 × 400 kV
- 4 × 400 kV

Ebenso existiert die Möglichkeit der Kombination der Masten in der Ausführung 220 kV und 400 kV.



STAHLKONSTRUKTIONEN FÜR DIE ENERGIEWIRTSCHAFT

STAHLKONSTRUKTIONEN FÜR UMSPANNWEKE

Stahlgitterkonstruktionen aus Walzprofilen, geschweißt oder verschraubt, konzeptionell für jedes Bauvorhaben individuell projektiert. Der Oberflächenschutz ist durch die Feuerverzinkung oder eine Beschichtung oder durch Kombination beider Möglichkeiten, sog. Duplex-System, gewährleistet.

NOTGESTÄNGE

Die Sektion Stahlkonstruktionen ist Lieferant eines Sortiments für Notgestänge - Bypass-Leitungen. Es handelt sich um typisierte, geschweißte Teile, die gewöhnlich aus gewalzten Winkeln bestehen, aus denen die Teile nach dem Baukastenprinzip mithilfe von Schraubverbindungen leicht miteinander verbunden werden können. Der Oberflächenschutz ist durch die Feuerverzinkung oder eine Beschichtung gewährleistet.

STÜTZ- UND TECHNOLOGISCHE KONSTRUKTIONEN FÜR KRAFTWERKE

Ein wichtiges Sortiment sind auch spezielle Stahlkonstruktionen für die Energiewirtschaft, z.B. Bühnen für den Einsatz unter dem Generatorschalter und Stahlkonstruktionen für den Einsatz unter den Ausgängen der Generatoren der Kraftwerke, die für die Sektion Gekapselte Leiter EGE hergestellt werden.



SONSTIGE STAHLKON- STRUKTIONEN

ANTENNENMASTEN

Stahlgitterkonstruktionen aus Walzprofilen, überwiegend verschraubt, ggf. in Kombination mit geschweißten Teilen. Der Oberflächenschutz ist durch die Feuerverzinkung, eine Beschichtung oder mittels des Duplex-Systems gewährleistet.

STAHLKONSTRUKTIONEN FÜR SEILBAHNEN

Stahl-Gitterkonstruktionen überwiegend aus gewalzten Profilen, die in verschraubter Ausführung oder in Kombination mit geschweißten Teilen geliefert werden. Der Oberflächenschutz der Konstruktion ist in der Regel durch Feuerverzinkung gelöst. Der Entwurf und die Herstellung von Seilbahnmasten unterliegen den höchsten Qualitätsanforderungen. Die Sektion Stahlkonstruktionen verfügt in der Verarbeitung dieses Sortiments über langjährige Erfahrungen.

STAHLKONSTRUKTIONEN FÜR HALLEN

Industriehallenkonstruktionen, welche direkt gemäß den Bedürfnissen des Investors projektiert und hergestellt werden. Die Sektion Stahlkonstruktionen ist in der Lage, komplette Lieferungen, einschließlich des Projektentwurfes, der Herstellung und der Montage, anzubieten.

SPEZIELLE BAUKONSTRUKTIONEN

Spezielle montierte sowie geschweißte Stahlkonstruktionen werden den Wünschen und Bedürfnissen des Investors entsprechend projektiert und hergestellt. Als Oberflächenbehandlung bieten wir das Verzinken oder eine Beschichtung nach Wunsch des Kunden an.



ENGINEERING UND TECHNISCHE VORBEREITUNG DER PRODUKTION

ENGINEERING UND DESIGN

Die Sektion Stahlkonstruktionen verfügt über ingenieurtechnische, konstruktiv-technische und technologische Kapazitäten, einschl. einer modernen technischen Basis.

Wir bieten Konstruktionskapazitäten für die Berechnung, den Entwurf und die Realisierung der technischen Dokumentation insbesondere für das nachstehende Sortiment an:

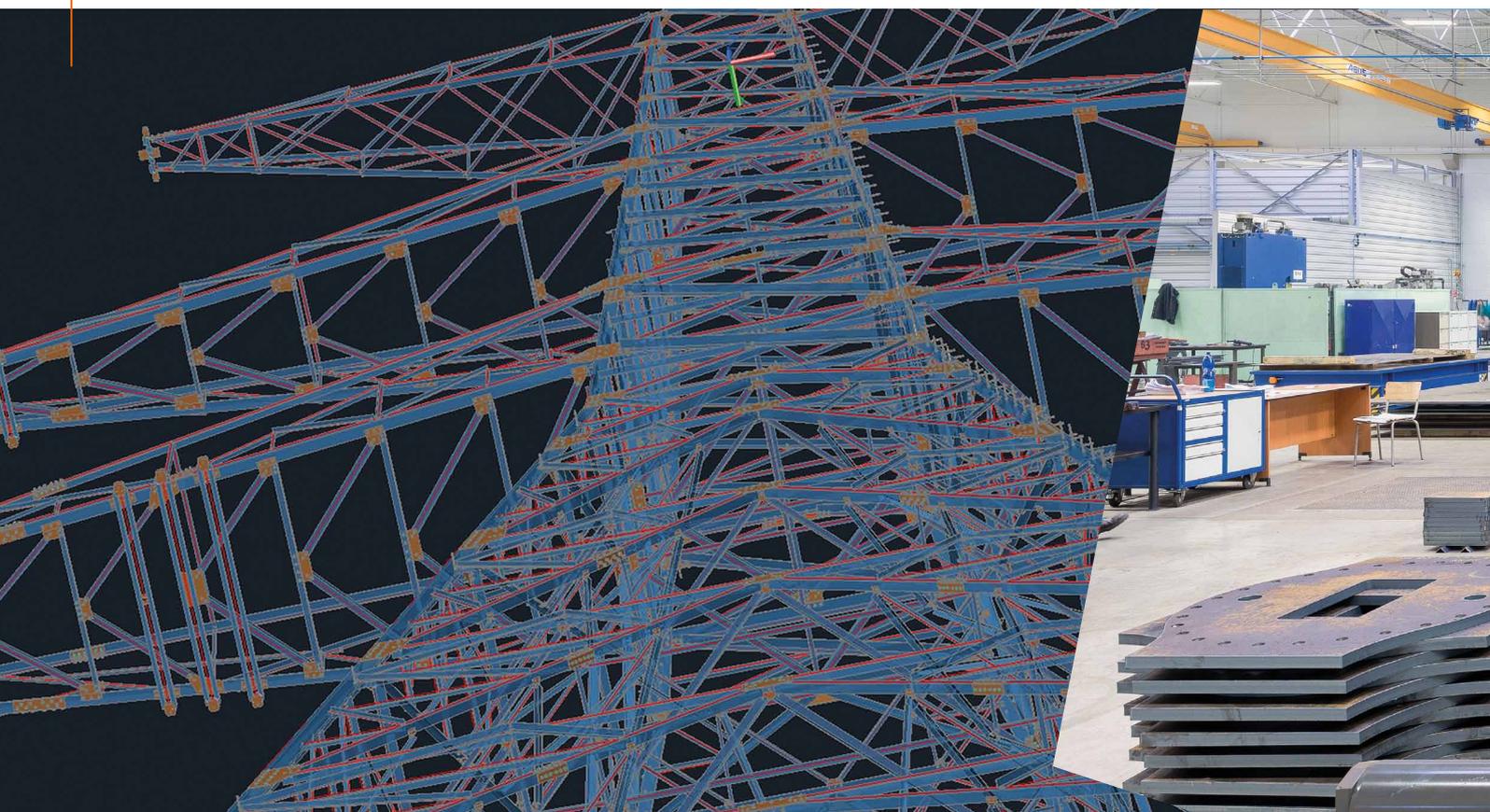
- Mastkonstruktionen für Freileitungen 22 - 400 kV
- Haupt- und Hilfskonstruktionen für Umspannwerke
- Stütz- und technologische Konstruktionen für Kraftwerke
- Stahlkonstruktionen für Hallen
- spezielle Produkte aus Stahlkonstruktionen /Seilbahnen, Montagebühnen/

ANWENDBARE NORMEN UND STANDARDS

Entwurf und Berechnung gemäß:
EN 1990
EN 1991 /EC1/ + EN 1993 /EC3/
UBC 97, ASCE 7-05 + AISC LRFD,
ggf. AISC ASD

Herstellung der Stahlkonstruktionen überwiegend gemäß:
EN 1090-1, 2
EN ISO 3834.2

Verwendete Software:
CAD: AutoCad, Advance Steel
Berechnungen: SCIA ENGINEER,
IDEA StatiCa



PRODUKTION

PRODUKTIONS BASIS

EGE verfügt über einen der modernsten Betriebe für die Herstellung von Stahlkonstruktionen in Mitteleuropa.

Die Produktionsbasis der Sektion Stahlkonstruktionen befindet sich in einem eigenständigen Areal einer Fläche von 49 000 m². Bestandteil dieser Fläche sind Produktionsräume im Ausmaß von 8 700 m², die Lagerhalle für metallurgisches Material, die Halle für die Palettierung und den Versand sowie Räume für die Realisierung der Probemontagen.

Die Jahreskapazität der Produktion beträgt ca. 12 - 15 000 t Stahlkonstruktionen nach der Art der Herstellung. Die Masten und Konstruktionen werden gemäß EN 1090-2 bis zum Niveau EXC3 verarbeitet.

Die Spitzentechnologien und der innovative Maschinenpark entsprechen den anspruchsvollsten Anforderungen an die Einhaltung der Qualität der Verarbeitung des Materials unter Respektierung der Sicherheit des Produktionsbetriebes und des Umweltschutzes.

VERWENDETE WERKSTOFFE

Die Konstruktionen werden aus unlegierten Konstruktionsstählen, insbesondere der Güte S355J2, ggf. S235JR, hergestellt.

Das Verbindungsmaterial wird für die Verbindung der Konstruktionselemente verwendet. Gewöhnlich werden Konstruktionsschrauben gemäß DIN 7990 einer Festigkeit von 8.8 oder 5.6 in Kombination mit einer Mutter gemäß EN ISO 4032 und EN ISO 4034 verwendet.



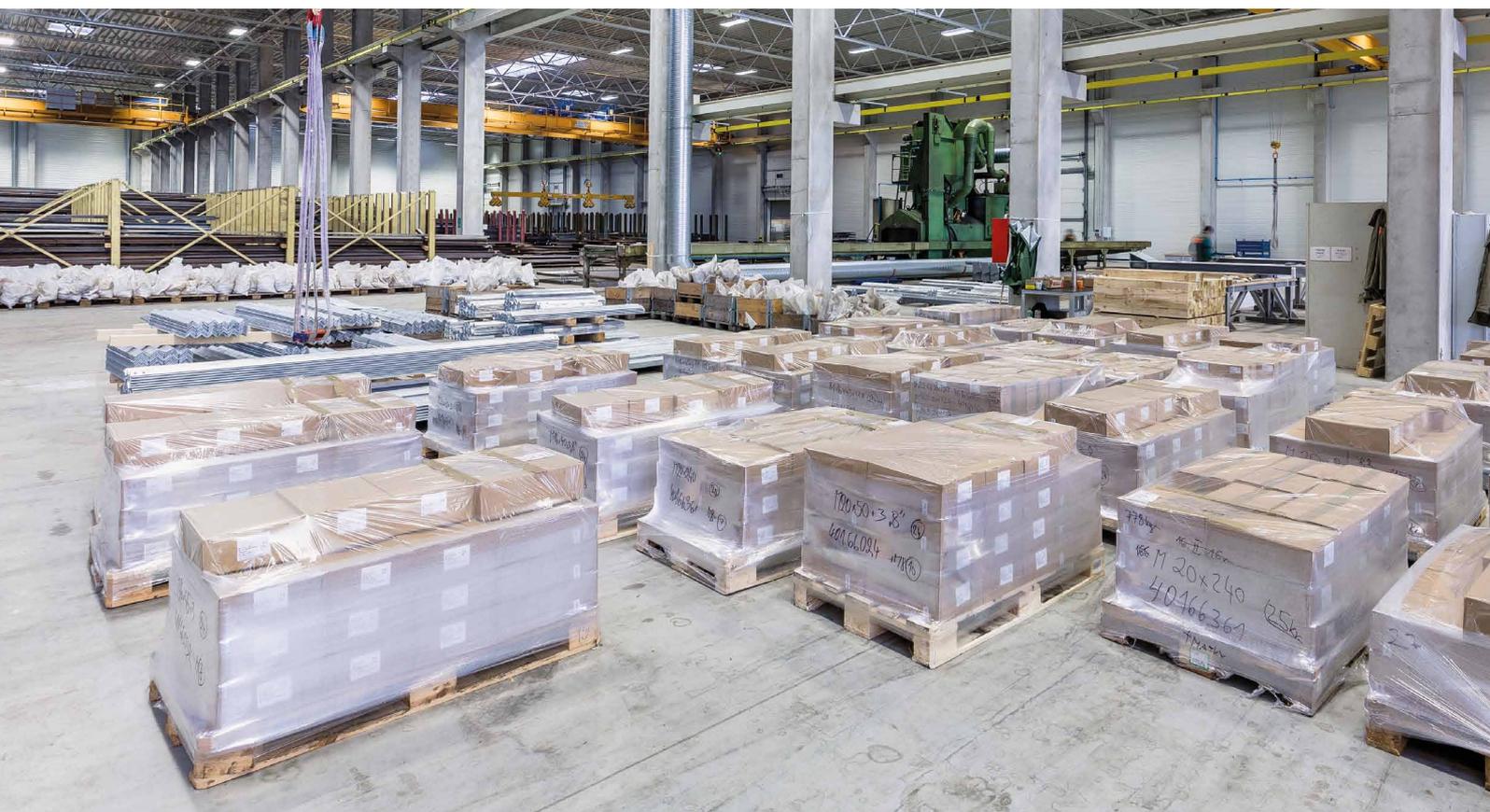
VERPACKUNG UND VERSAND

Europaletten gemäß den Bedürfnissen der Bauwerke verpackt. Sämtliche Transporteinheiten sowie das Verbindungsmaterial werden im Einklang mit der Begleitdokumentation sorgfältig gekennzeichnet.

Die Fläche des Versands entspricht den Produktionskapazitäten. Die Sektion ist in der Lage, die Ware auf Wunsch des Kunden an den Bestimmungsort gemäß den gültigen Bedingungen Incoterms 2010 zu liefern.

Wir gewährleisten:

- Bodenverpackung gemäß den Komplettierungslisten und Packscheinen für den Inlands- und europaweiten Transport.
- Überseeverpackung für internationalen Schiffs- oder Flugtransporte gemäß Kundenanforderung.





**Produktionsbetrieb -
Stahlkonstruktionen
EGE, spol. s r.o.**

U Pily 741
370 01 České Budějovice
Tschechische Republik

Tel.: +420 387 764 522

Fax: +420 387 764 604

E-mail: okoobch@ege.cz

www.ege.cz