



© Thorsten Schlier - Fotolia.com

## **Chrom-Molybdän-legierte Stähle**

Warmfeste Stähle für höhere Einsatztemperaturen

## **Chromium-Molybdenum Alloyed Pressure Vessel Plates**

*Deformation-Resistant Steels for Elevated Temperatures*

# Warmfeste Stähle für höhere Einsatztemperaturen

## Deformation-Resistant Steels for Elevated Temperatures

### Allgemein

Mit 800 Mitarbeitern produzieren wir in Ilsenburg und Salzgitter Quartableche für verschiedenste Branchen und Anwendungsbereiche. Rund 800.000 Tonnen Grobblech in 350 Stahlgüten liefern wir jährlich von unserem Standort in der Mitte Deutschlands und Europas an unsere Kunden in aller Welt.

### Zertifizierung

Durch alle renommierten Zertifizierungsgesellschaften (zum Beispiel DNV, BV, LR, GL, ABS und LRS). Mehrfachzertifizierung gemäß DIN, ASTM/ASME sind möglich.

### Güten nach Europäischer Norm EN 10028

13CrMo4-5, 13CrMoSi5-5, 10CrMo9-10, X12CrMo5, X10CrMoVNb9-1

### Güten nach ASTM/ASME

A/SA 387 Gr. 5  
A/SA 387 Gr. 9  
A/SA 387 Gr. 11  
A/SA 387 Gr. 12  
A/SA 387 Gr. 22  
A/SA 387 Gr. 91

### Lieferzustand

Normalisiert und angelassen oder abgeschreckt und angelassen (Q&T/ACC&T).

### Lieferbare Abmessungen

| Abmessungen                    |             |
|--------------------------------|-------------|
| <b>Dicke</b>                   | (mm)        |
| Güten nach Europäischen Normen | 6 – 175     |
| A/SA 387 Gr. 5                 | 6 – 80      |
| A/SA 387 Gr. 9                 | 6 – 80      |
| A/SA 387 Gr. 91                | 6 – 80      |
| Andere Güten nach ASTM/ASME    | 6 – 117     |
| <b>Breite</b>                  |             |
| EN-Standard                    | max. 3.500  |
| X10CrMoVNb9-1                  | max. 3.050  |
| A/SA 387 Gr. 5                 | max. 3.500  |
| A/SA 387 Gr. 9                 | max. 3.500  |
| A/SA 387 Gr. 11                | max. 3.500  |
| A/SA 387 Gr. 12                | max. 3.500  |
| A/SA 387 Gr. 22                | max. 3.500  |
| A/SA 387 Gr. 91                | max. 3.050  |
| <b>Länge*</b>                  | max. 24.000 |

\* Gemäß ILG Lieferprogramm (Abmessungstabelle 1).

### General Information

We produce heavy plate for various branches and areas of application with 800 employees in Ilsenburg and Salzgitter. From our location in the center of Germany and Europe, we supply approximately 800,000 tons of heavy plate annually in 350 steel grades to our customers all over the world.

### Certification

By all well-known certification companies (for example DNV, BV, LR, GL, ABS and LRS). Multiple certification according to DIN, ASTM/ASME are possible.

### Grades According to European Standard EN 10028

13CrMo4-5, 13CrMoSi5-5, 10CrMo9-10, X12CrMo5, X10CrMoVNb9-1

### Grades According to ASTM/ASME

A/SA 387 Gr. 5  
A/SA 387 Gr. 9  
A/SA 387 Gr. 11  
A/SA 387 Gr. 12  
A/SA 387 Gr. 22  
A/SA 387 Gr. 91

### Delivery Condition

Normalized and tempered or quenched and tempered (Q&T/ACC&T).

### Dimensions

| Dimensions                             |             |
|--|-------------|
| <b>Thickness</b>                       | (mm)        |
| Grades According to European Standards | 6 – 175     |
| A/SA 387 Gr. 5                         | 6 – 80      |
| A/SA 387 Gr. 9                         | 6 – 80      |
| A/SA 387 Gr. 91                        | 6 – 80      |
| Other Grades According to ASTM/ASME    | 6 – 117     |
| <b>Width</b>                           |             |
| EN-Standard                            | max. 3,500  |
| X10CrMoVNb9-1                          | max. 3,050  |
| A/SA 387 Gr. 5 / X12CrMo5              | max. 3,500  |
| A/SA 387 Gr. 9                         | max. 3,500  |
| A/SA 387 Gr. 11                        | max. 3,500  |
| A/SA 387 Gr. 12                        | max. 3,500  |
| A/SA 387 Gr. 22                        | max. 3,500  |
| A/SA 387 Gr. 91                        | max. 3,050  |
| <b>Length*</b>                         | max. 24,000 |

\* According to ILG Delivery Program (Table of Dimensions 1).

## Deformation-Resistant Steels for Elevated Temperatures

### Chemische Zusammensetzung

Die chemische Zusammensetzung berücksichtigt die Vorgaben der entsprechenden Standards. Prozessbedingt ist das Einstellen geringster Bestandteile an Begleitelementen möglich.

### Verarbeitungsfähigkeiten – Blechwalzen

Walzgerüst mit 80.000 Kilonewton.  
Entzunderung laut Stand der Technik.  
Beidseitige Oberflächeninspektion.

### Ultraschallprüfung

100-prozentige Ultraschallprüfung möglich

### Anwendungsgebiete

Die warmfesten Chrom-Molybdän-legierten Stähle werden für eine Vielzahl von Anwendungsgebieten genutzt, unter anderem für superkritische Boiler, warmfeste Rohrleitungen oder Wärmetauscher.

### Das ILG-Prinzip

Die Ilsenburger Grobblech garantiert eine durchgängige Qualitätskontrolle – angefangen vom Eisenerz bis hin zur Auslieferung der Bleche an unsere Kunden.

### Unsere Kompetenz

Mehr als 30 Jahre Erfahrung zeichnen die Ilsenburger Grobblech GmbH als Premium-Partner für die Produktion und Bearbeitung von Chrom-Molybdän-legierten Stählen aus. Durch das in dieser Zeit gewonnene Know-how, die durchgängige Qualitätskontrolle und die eigene Weiterverarbeitungslinie, bieten wir Ihnen Bleche mit einer herausragenden Oberflächenqualität.

### Ihr Vorteil

Unsere Erfahrung und unser Fachwissen ermöglichen es Ihnen, Ihren Prüf- und Kontrollaufwand zu reduzieren. Zusätzlich profitieren Sie von unseren kosteneffizienten Angeboten durch geringere Transportwege. Unsere auf Ihre individuellen Bedürfnisse abgestimmte Beratung garantiert Ihnen zudem eine hohe Flexibilität in Bezug auf Änderungen während der Auftragsabwicklung.

### Chemical Composition

*The chemical composition is in accordance with the requirements of the respective standards. Due to the process, it is possible to adjust the smallest components of the accompanying elements.*

### Processing Skills – Plate Rolling

*Rolling stand with 80,000 kilonewtons.  
State of the art descaling.  
Surface inspection of both sides of the plate.*

### Ultrasonic Testing

*100% ultrasonic inspection possible.*

### Areas of Application

*The chromium-molybdenum alloyed plates of Ilsenburger Grobblech can be used for various areas of applications, for instance for supercritical boilers, heat-resistant pipes or heat exchangers.*

### The ILG Principle

*Starting from the receipt of the iron ore up to the delivery of the plates to its customers, Ilsenburger Grobblech ensures a continuous quality assurance.*

### Our Expertise

*Ilsenburger Grobblech GmbH has more than 30 years of experience with the production and processing of chromium-molybdenum alloyed steel. Due to this expertise, the continuous quality assurance and the in-house processing, the plates of Ilsenburger Grobblech have an exceptional surface quality.*

### Your Benefits

*Through our expertise, you are able to reduce your level of monitoring and controlling as well as we are able to make cost-efficient offers due to in-house processing. Additionally, you can benefit from a personalized project handling, which is adapted to your individual needs. This personalization also has the benefit of a high degree of flexibility concerning the design of your order.*



Ilseburger Grobblech GmbH  
Veckenstedter Weg 10  
38871 Ilseburg  
Germany  
Tel.: +49 39452 85-0  
Fax: +49 39452 85-8161

E-Mail: [ILG.Sales@salzgitter-ag.de](mailto:ILG.Sales@salzgitter-ag.de)  
[www.ilseburger-grobbblech.de](http://www.ilseburger-grobbblech.de)