



POWER THAT CONNECTS
Forza che unisce

STRUCTURAL STEELS BRIDGES

ACCIAI PER IMPIEGHI STRUTTURALI
PONTI

Marcegaglia Plates structural steels for bridges are designed to ensure **mechanical strength, weldability and durability**, even under dynamic loads, repeated stress and variable environmental conditions.

*Le lamiere alto spessore Marcegaglia Plates per applicazioni nei ponti sono progettate per garantire **resistenza meccanica, saldabilità e durabilità**, anche in presenza di carichi dinamici, sollecitazioni ripetute e condizioni ambientali variabili.*



EN structural steels

Steels according to EN 10025-2 provide a versatile base for general structural applications and are suitable for manufacturing components with good workability, weldability and strength. Grades according to EN 10025-3, weldable fine-grain steels in the normalized or normalized rolled condition, are suitable for applications requiring greater mechanical reliability, uniformity and toughness, even under severe conditions. Steels according to EN 10025-5 are particularly suitable for exposed structures thanks to their enhanced resistance to atmospheric corrosion, an important feature in infrastructure and bridge applications.

ASTM/ASME steels

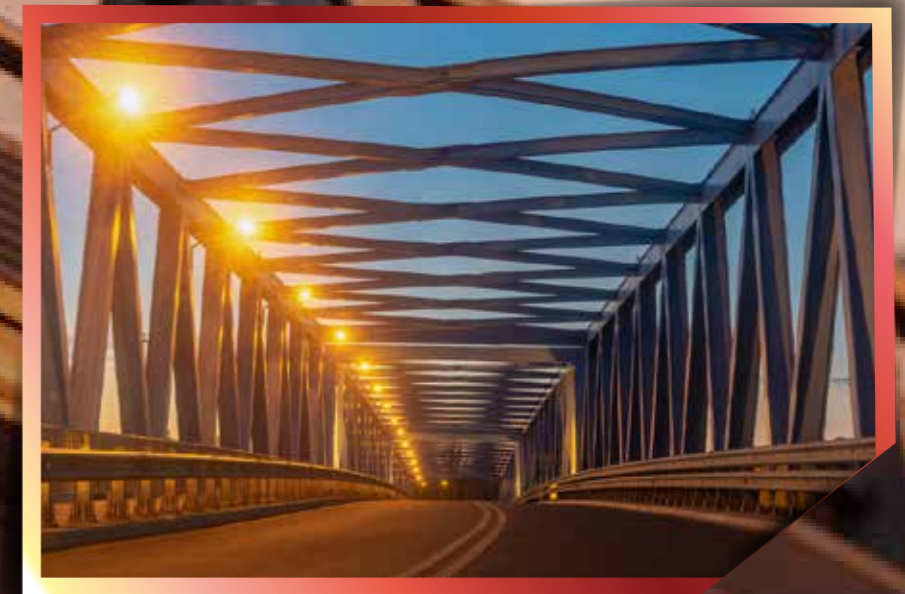
The range also includes steels compliant with ASTM / ASME standards, widely used in international markets. Standard structural grades, grades with improved toughness and bridge steels make it possible to meet different design requirements, from structural sizing to in-service durability.

Acciai strutturali EN

Gli acciai secondo EN 10025-2 rappresentano una base versatile per impieghi strutturali generali e sono adatti alla realizzazione di componenti con buone caratteristiche di lavorabilità, saldabilità e resistenza. Le qualità secondo EN 10025-3, saldabili a grano fine allo stato normalizzato o normalizzato laminato, sono indicate per applicazioni che richiedono maggiore affidabilità meccanica, omogeneità e tenacità anche in condizioni severe. Gli acciai secondo EN 10025-5 sono particolarmente indicati per strutture esposte, grazie alla loro migliore resistenza alla corrosione atmosferica, caratteristica importante nelle applicazioni infrastrutturali e nei ponti.

Acciai ASTM/ASME

La gamma comprende anche acciai conformi agli standard ASTM / ASME, ampiamente utilizzati nei mercati internazionali. Le qualità per carpenteria strutturale standard, le qualità con tenacità migliorata e gli acciai specifici per ponti consentono di rispondere a differenti esigenze progettuali, dal dimensionamento strutturale alla durabilità in esercizio.



GRADES AND MANUFACTURING STANDARDS

MANUFACTURING STANDARD	PRODUCT DESIGNATION	GRADE
EN 10025-2	Structural steels for general purposes	S235JR(C) +AR/+N, S235J0(C) +AR/+N, S235J2(C) +AR/+N, S275JR(C) +AR/+N, S275J0(C) +AR/+N, S275J2(C) +AR/+N, S355JR(C) +AR/+N, S355J0(C) +AR/+N, S355J2(C) +AR/+N, S355K2(C) +AR/+N
EN 10025-3	Normalized/normalized-rolled fine-grain structural steels (*)	S275N, S275NL, S355N, S355NL, S420N, S420NL, S460N, S460NL
EN 10025-5	Structural steels with improved atmospheric corrosion resistance	SS355J0W +AR/+N, S355J2W +AR/+N, S355K2W +AR/+N, S355J4W+N, S355J5W+N
ASTM A36, ASME SA36	Carbon structural steel	A36, SA36
ASTM A283, ASME SA283	Low and intermediate tensile strength carbon steel plates	A283 / SA283 Grade C, Grade D
ASTM A572, ASME SA572	High-strength low-alloy Columbium-Vanadium steels	A572 / SA572 Grade 42, Grade 50, Grade 55, Grade 60, Grade 65
ASTM A573	Structural carbon steel plates of improved toughness	A573 Grade 65, Grade 70
ASTM A588	High-strength low-alloy steel with improved atmospheric corrosion resistance	A588 Grade B
ASTM A709	Structural steels for bridges	A709 Grade 36, Grade 50, Grade 50W

(*) Available with CE marking

Applications

- load-bearing structures for road and railway bridges
- welded components subject to fatigue
- structures exposed to aggressive environments
- viaducts and complex infrastructure applications

Features

- high mechanical strength
- excellent toughness, even at low temperatures
- good weldability
- enhanced resistance to atmospheric corrosion

Standards and range

Our heavy plates are available according to the main international standards:

- EN 10025-2 / -3 / -5
- ASTM A36, A283, A572, A573, A588, A709

Applicazioni

- strutture portanti di ponti stradali e ferroviari
- elementi saldati soggetti a fatica
- strutture esposte ad ambienti aggressivi
- viadotti e opere infrastrutturali complesse

Caratteristiche

- elevata resistenza meccanica
- ottima tenacità, anche a basse temperature
- buona saldabilità
- resistenza alla corrosione atmosferica

Normative e gamma

Le nostre lamiere alto spessore sono disponibili secondo i principali standard internazionali:

- EN 10025-2 / -3 / -5
- ASTM A36, A283, A572, A573, A588, A709

PRODUCTION RANGE

Min. thickness	7*
Max. thickness	250**
Min. width	1,000
Max. width	3,020/3,000***
Min. length	2,000
Max. length	21,000
Max. plate weight	24,000

(*) Customized sizes feasible and subject to mill approval

(**) CE marking extension up to 200 mm

(***) Natural edges / Cut edges

Marcegaglia's expertise in the production of structural steels results in materials capable of combining **performance, reliability and consistent quality**.

Every project built with our heavy plates is designed to stand the test of time and contribute to the construction of solid, durable infrastructure compliant with international standards.

L'esperienza Marcegaglia nella produzione di acciai strutturali si traduce in materiali capaci di coniugare prestazioni, affidabilità e qualità costante. Ogni progetto realizzato con le nostre lamiere alto spessore nasce per resistere nel tempo e contribuire alla realizzazione di infrastrutture solide, durevoli e conformi agli standard internazionali.

MARCEGAGLIA PLATES

Marcegaglia Plates

via Bresciani, 16
46040 Gazoldo degli Ippoliti Mantova - Italy

ITALIAN MARKET

+39 0376 685 292
sales.italy.plates@marcegaglia.com (Italy)

EUROPEAN MARKET

+39 0376 685 498
sales.eu.plates@marcegaglia.com (EU Countries)

EXTRA-EUROPEAN MARKET

+39 0376 685 409
sales.noneu.plates@marcegaglia.com (non-EU Countries)



**CONTACT US TO RECEIVE SUPPORT IN
SELECTING THE HEAVY PLATES BEST
SUITED TO YOUR PROJECT.**

**CONTATTACI PER RICEVERE SUPPORTO NELLA
SCELTA DELLE LAMIERE ALTO SPESSORE PIÙ
ADATTE AL TUO PROGETTO.**