



GIVING VOICE TO THE WIND  
Diamo voce al vento

# STEEL FOR WIND MILLS

ACCIAI PER IL SETTORE  
EOLICO

Marcegaglia Plates heavy plates for wind mills are designed to ensure **fatigue strength, stability and durability**, even under cyclic loads, wind exposure and variable environmental conditions.

Developed for both onshore and offshore applications, our solutions contribute to the construction of efficient, durable structures suitable for severe operating conditions.

*Le lamiere alto spessore Marcegaglia Plates per il settore eolico sono progettate per garantire resistenza alla fatica, stabilità e durabilità, anche in presenza di carichi ciclici, vento e condizioni ambientali mutevoli.*

*Sviluppate per applicazioni onshore e offshore, le nostre soluzioni contribuiscono alla realizzazione di strutture efficienti, durevoli e adatte a condizioni operative severe.*

### EN structural steels

Steels according to **EN 10025-2** provide a versatile base for general structural applications and secondary components.

Grades according to **EN 10025-3**, fine-grain and normalized, are particularly suitable for the wind sector thanks to their ability to ensure strength, uniformity and reliable behavior under repeated loads.

Steels according to **EN 10025-5** are suitable for exposed applications where greater resistance to atmospheric corrosion is required.

### Acciai strutturali EN

*Gli acciai secondo EN 10025-2 offrono una base versatile per applicazioni strutturali generali e per componenti secondari.*

*Le qualità secondo EN 10025-3, a grano fine e normalizzate, sono particolarmente adatte al settore eolico grazie alla loro capacità di garantire resistenza, omogeneità e comportamento affidabile sotto carichi ripetuti.*

*Gli acciai secondo EN 10025-5 sono indicati per applicazioni esposte, dove è richiesta una maggiore resistenza alla corrosione atmosferica e una lunga vita utile del materiale.*

### ASTM/ASME steels

The range also includes steels compliant with **ASTM and ASME** standards, used in international wind energy projects.

High-strength grades and grades with improved behavior in exposed environments make it possible to meet design requirements, ensuring reliable performance under severe operating conditions.

### Acciai ASTM/ASME

*La gamma comprende anche acciai conformi agli standard ASTM e ASME, utilizzati nei progetti internazionali del settore eolico.*

*Le qualità ad alta resistenza e quelle con comportamento migliorato in ambienti esposti consentono di soddisfare requisiti progettuali avanzati, assicurando prestazioni affidabili in condizioni operative severe.*



**Applications**

- onshore and offshore wind towers
- cylindrical sections and welded components
- flanges and structural joints
- foundations subject to dynamic loads

**Features**

- high fatigue strength
- toughness even at low temperatures
- excellent weldability
- microstructural stability

**Standards and range**

Our heavy plates are available according to:

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

**Applicazioni**

- torri eoliche onshore e offshore
- tronconi cilindrici e componenti saldati
- flange e giunzioni strutturali
- fondazioni soggette a carichi dinamici

**Caratteristiche**

- elevata resistenza alla fatica
- tenacità anche a basse temperature
- ottima saldabilità
- stabilità microstrutturale

**Normative e gamma**

Le nostre lamiere alto spessore sono disponibili secondo:

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

**PRODUCTION RANGE**

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

(\*) Customized sizes feasible and subject to mill approval

(\*\*) CE marking extension up to 200 mm

(\*\*\*) Natural edges / Cut edges

**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	Weathering-resistant steels (*)	SS355J0W +AR/+N, S355J2W +AR/+N, S355K2W +AR/+N, S355J4W+N, S355J5W+N
ASTM A572, ASME SA572	High-strength low-alloy Columbium-Vanadium steels	A572 / SA572 Grade 42, Grade 50, Grade 55, Grade 60, Grade 65
ASTM A588	High-strength low-alloy steel with improved atmospheric corrosion resistance	A588 Grade B

(\*) Available with CE marking

In the wind energy sector, every design detail affects plant durability and reliability.

Marcegaglia Plates' expertise in producing structural steels results in materials capable of ensuring **performance continuity, safety and durability**, contributing to the construction of efficient and reliable systems over time.

*Nel settore eolico, ogni dettaglio progettuale incide sulla durata e sull'affidabilità dell'impianto. L'esperienza Marcegaglia Plates nella produzione di acciai strutturali si traduce in materiali capaci di garantire **continuità prestazionale, sicurezza e durata**, contribuendo alla realizzazione di sistemi efficienti e affidabili nel tempo.*



# 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.**