



THE SOUL OF MACHINES
L'anima delle macchine

 MARCEGAGLIA
PLATES

STRUCTURAL STEELS YELLOW GOODS

ACCIAI PER IMPIEGHI STRUTTURALI
MOVIMENTAZIONE TERRA

Marcegaglia Plates heavy plates for yellow goods are designed to ensure **strength, toughness and operational continuity**, even in the presence of impacts, vibrations, dynamic loads and intensive duty cycles.

Developed for critical applications and for environments where precision and durability must coexist, our solutions ensure reliable performance over time and meet the main manufacturing requirements of the sector.

*Le lamiere alto spessore Marcegaglia Plates per macchine movimento terra sono progettate per garantire **resistenza, tenacità e continuità operativa**.*

Sviluppate per applicazioni critiche e per contesti in cui precisione e durata devono convivere, le nostre soluzioni assicurano comportamento affidabile nel tempo e rispondono alle principali esigenze costruttive del settore.

EN structural steels

Steels according to EN 10025-2 represent the most versatile base for structural components in earthmoving machinery. S235, S275 and S355 grades, in the main impact toughness classes, offer an effective combination of workability, weldability and strength for multiple structural configurations.

Steels according to EN 10025-3, weldable fine-grain steels in the normalized or normalized rolled condition, are suitable when the design requires greater uniformity, toughness and mechanical reliability, even under severe conditions.

ASTM/ASME steels

The range also includes steels compliant with ASTM / ASME standards. In particular, ASTM A572 / ASME SA572 is a high-strength low-alloy structural steel suitable for components requiring high load-bearing capacity, good weldability and reliability in service.

Acciai strutturali EN

Gli acciai secondo EN 10025-2 rappresentano la base più versatile per i componenti strutturali delle macchine movimento terra. Le qualità S235, S275 e S355, nelle principali classi di resilienza, offrono una combinazione efficace di lavorabilità, saldabilità e resistenza per molteplici configurazioni costruttive.

Gli acciai secondo EN 10025-3, saldabili a grano fine allo stato normalizzato o normalizzato laminato, sono indicati quando il progetto richiede maggiore omogeneità, tenacità e affidabilità meccanica, anche in condizioni severe.

Acciai ASTM/ASME

La gamma è completata da acciai conformi agli standard ASTM / ASME. In particolare, ASTM A572 / ASME SA572 si colloca come acciaio strutturale ad alta resistenza e bassa lega, adatto a componenti che richiedono elevata portata, buona saldabilità e affidabilità in esercizio.





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

Applications

- machine frames and load-bearing structures
- mechanical arms, supports and welded components
- components subject to impacts and vibrations
- elements intended for subsequent processing

Features

- high mechanical strength
- excellent toughness
- good weldability
- wide dimensional availability and dedicated processing

Standards and range

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

- EN 10025-2 / -3
- ASTM A572 / ASME SA572

Applicazioni

- telai e strutture portanti macchine
- bracci meccanici, supporti e parti saldate
- componenti soggetti a urti e vibrazioni
- elementi destinati a lavorazioni successive

Caratteristiche

- elevata resistenza meccanica
- ottima tenacità
- buona saldabilità
- ampia disponibilità dimensionale e lavorazioni dedicate

Normative e gamma

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

- EN 10025-2 / -3
- ASTM A572 / ASME SA572

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
ASTM A572, ASME SA572	High-strength low-alloy Columbium-Vanadium steels	A572 / SA572 Grade 42, Grade 50, Grade 55, Grade 60, Grade 65

(*) Available with CE marking

Marcegaglia's expertise results in materials capable of ensuring **robustness, construction precision and operational continuity**, contributing to the production of reliable and high-performing machinery even under the most demanding service conditions.

*L'esperienza Marcegaglia si traduce in materiali in grado di garantire **robustezza, precisione costruttiva e continuità operativa**, contribuendo alla realizzazione di macchine affidabili e performanti anche nelle condizioni di utilizzo più impegnative.*

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.*