

The image shows two large, spherical industrial storage tanks supported by metal legs. They are situated in an industrial facility with various pipes and walkways. The scene is captured at sunset, with the sun low on the horizon, creating a warm, golden glow and silhouetting the tanks and structures against a sky filled with soft, orange and pink clouds. The sun is positioned between the two tanks, creating a lens flare effect.

THE HEART
OF CONTAINED POWER
Il cuore della potenza
sotto pressione

PVQ STEELS

ACCIAI PER
RECIPIENTI A PRESSIONE

Marcegaglia Plates PVQ heavy plates are designed to ensure **tightness, strength and stability**, even under high pressure, demanding service temperatures and repeated thermal cycles.

Developed for complex industrial applications, our solutions are suitable for the manufacture of equipment and plants intended for the energy, chemical, plant engineering and oil & gas sectors.

*Le lamiere alto spessore Marcegaglia Plates per impieghi a pressione sono progettate per garantire **tenuta, resistenza e stabilità**, anche in presenza di pressioni elevate, temperature di esercizio impegnative e cicli termici ripetuti.*

Sviluppate per applicazioni industriali complesse, le nostre soluzioni sono adatte alla realizzazione di apparecchiature e impianti destinati ai settori energia, chimico, impiantistico e oil & gas.

EN PVQ steels

Steels according to **EN 10028-2** are intended for the construction of boilers and pressure vessels for elevated temperature service. P235GH, P265GH, P295GH and P355GH grades, together with 16Mo3 and 13CrMo4-5, make it possible to address applications with different levels of thermal and mechanical stress. Steels according to **EN 10028-3**, fine-grain steels in the normalized condition, are suitable when the design requires greater reliability and predictable behavior even at low temperatures. P275 and P355 grades in NH, NL1 and NL2 versions ensure toughness and structural uniformity.

ASTM/ASME steels

For applications in international contexts, the range also includes steels compliant with **ASTM / ASME** standards, used in the main industrial sectors.

- **ASTM A516 / ASME SA516**: a widely used solution for pressure vessels thanks to its good balance between strength and ductility
- **ASTM A537 / ASME SA537**: heat-treated steel suitable for more severe loading conditions
- **ASTM A285 / ASME SA285, ASTM A299 / ASME SA299, ASTM A515 / ASME SA515 e ASME SA612**: selected grades for specific temperature, strength and service requirements.

Acciai EN per impieghi a pressione

Gli acciai secondo EN 10028-2 sono destinati alla costruzione di caldaie e recipienti per servizio a temperatura elevata. Le qualità P235GH, P265GH, P295GH e P355GH, insieme a 16Mo3 e 13CrMo4-5, permettono di affrontare applicazioni con diversi livelli di sollecitazione termica e meccanica.

Gli acciai secondo EN 10028-3, a grano fine e allo stato normalizzato, sono indicati quando il progetto richiede maggiore affidabilità e comportamento prevedibile anche a basse temperature. Le qualità P275 e P355 nelle versioni NH, NL1 e NL2 garantiscono tenacità e omogeneità strutturale.

Acciai ASTM/ASME

Per applicazioni in contesti internazionali, la gamma include acciai secondo standard ASTM / ASME, utilizzati nei principali settori industriali.

- **ASTM A516 / ASME SA516**: soluzione diffusa per recipienti a pressione, grazie al buon equilibrio tra resistenza e duttilità
- **ASTM A537 / ASME SA537**: acciaio trattato termicamente, indicato per condizioni di carico più gravose
- **ASTM A285 / ASME SA285, ASTM A299 / ASME SA299, ASTM A515 / ASME SA515 e ASME SA612**: qualità selezionate per specifiche esigenze di temperatura, resistenza e impiego.



Applications

- boilers and steam generators
- pressure vessels and tanks
- heat exchangers
- energy, chemical and oil & gas plants

Features

- resistance to pressure and temperature
- excellent toughness
- good weldability
- reliability under severe conditions

Standards and range

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

- EN 10028-2 / -3
- ASTM / ASME A285, A299, A515, A516, A537, SA612

Applicazioni

- caldaie e generatori di vapore
- recipienti e serbatoi in pressione
- scambiatori di calore
- impianti energia, chimico e oil & gas

Caratteristiche

- resistenza a pressione e temperatura
- ottima tenacità
- buona saldabilità
- affidabilità nel tempo in condizioni severe

Normative e gamma

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

- EN 10028-2 / -3
- ASTM / ASME A285, A299, A515, A516, A537, SA612

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

GRADES AND MANUFACTURING STANDARDS

MANUFACTURING STANDARD	PRODUCT DESIGNATION	GRADE
EN 10028-2	Steels for boilers and pressure vessels with high-temperature properties	P235GH, P265GH, P295GH, P355GH, 16Mo3, 13CrMo4-5
EN 10028-3	Fine-grain weldable steels for normalized pressure vessels	P275NH, P275NL1, P275NL2, P355N, P355NH, P355NL1, P355NL2
ASTM A285, ASME SA285	Carbon steels for pressure vessels, low to medium tensile strength	Grade C
ASTM A299, ASME SA299	Carbon-manganese-silicon steels for pressure vessels	Grade A
ASTM A515, ASME SA515	Carbon steels for intermediate and high-temperature service	Grade 60(N), Grade 65(N), Grade 70(N)
ASTM A516, ASME SA516	Carbon steels for moderate and lower-temperature service	Grade 55(N), Grade 60(N), Grade 65(N), Grade 70(N)
ASTM A537, ASME SA537	Heat-treated carbon-manganese-silicon steels for pressure vessels	Class 1
ASME SA612	High-strength carbon steels for pressure vessels at moderate and low temperatures	SA612

(*) Available with CE marking

Our solutions ensure **safety, reliability and continuity of performance** in the most critical applications, contributing to the efficient and long-lasting operation of industrial plants.

Le nostre soluzioni garantiscono sicurezza, affidabilità e continuità delle prestazioni nei contesti applicativi più critici, contribuendo al funzionamento efficiente e duraturo degli impianti.



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.*