

24 OTTOBRE 2025

Tubi, raccordi e flange in duplex: nuova gamma prodotti disponibile

Con l'obiettivo di rispondere alle sfide di un **mercato dell'acciaio inox** in continuo mutamento e con l'intento di soddisfare le crescenti richieste ed esigenze della nostra clientela, presentiamo la nostra nuova offerta di **tubi, raccordi e flange in duplex**, che amplia ed integra la nostra attuale gamma di **prodotti in acciaio inox AISI 304L, AISI 316L, AISI 316Ti e AISI 321**.

L'**acciaio duplex** è un **acciaio inossidabile ad alte prestazioni** che combina le caratteristiche di due differenti famiglie: gli **acciai austenitici** e gli **acciai ferritici**.

Questa peculiarità bifasica nella struttura delle *leghe ferritico-austenitiche* conferisce all'**acciaio duplex** proprietà di resistenza meccanica e resistenza alla corrosione ottimali.

Le designazioni di **acciai duplex** da noi proposte sono le seguenti:

- **ASTM A182 F51:** acciaio duplex grado UNS S31803 (1.4462)
- **ASTM A182 F60:** acciaio duplex grado UNS S32205

Le categorie prodotto che possiamo fornire sono le seguenti:

Standard ASME			
Categoria prodotto	Range	Norma	Origine
Tubi tondi senza saldatura (<i>seamless</i>) con schedule SCH 10S, SCH 40S, SCH 80S	3/8" ÷ 8"	ASTM A790	Europa Occidentale <i>Western Europe</i>
Tubi tondi saldati (<i>welded</i>) con schedule SCH 10S, SCH 40S, SCH 80S	8" ÷ 24"	X-RAY ASTM A928 CLASS 1	Europa Occidentale <i>Western Europe</i>
Raccordi senza saldatura (<i>seamless</i>) con schedule SCH 10S, SCH 40S, SCH 80S	1/2" ÷ 8"	ASTM A815 ASME B16.9	Europa Occidentale <i>Western Europe</i>
Flange ANSI <i>slip-on</i> , <i>welding-neck</i> e <i>blind</i>	1/2" ÷ 12"	ASTM A182 ASME B16.5	Europa Occidentale <i>Western Europe</i>

Standard EN			
Categoria prodotto	Range	Norma	Origine
Tubi tondi saldati (<i>welded</i>) con spessore 2 oppure 3 mm	DN 15 ÷ DN 400	EN 10217	Europa Occidentale <i>Western Europe</i>
Raccordi saldati (<i>welded</i>) con spessore 2 oppure 3 mm	DN 15 ÷ DN 400	EN 10253	Cina <i>China</i>
Flange piane, collare e cieche	DN 15 ÷ DN 600	EN 1092	India <i>India</i>

L'ottimo rapporto tra la resistenza alla corrosione e le caratteristiche meccaniche dell'**acciaio duplex** ne permettono l'impiego in una varietà di settori e contesti industriali, rendendolo una delle scelte migliori per impianti che richiedono affidabilità, durabilità e costi di manutenzione ridotti.

Settore chimico e petrolchimico

- Impianti per acidi organici e inorganici, torri di lavaggio e serbatoi di stoccaggio
- Linee di processo e piping soggetti a stress corrosivo e temperature elevate
- Sistemi di scambio termico e colonne di distillazione

Oil & Gas onshore e offshore

- Condotte di trasporto per gas e idrocarburi

- Impianti di trattamento e dissalazione in ambiente marino
- Strutture sottomarine e piattaforme offshore

Trattamento acque e impianti di desalinizzazione

- Condotte e collettori per acqua di mare
- Pompe, valvole e raccordi in ambienti altamente clorurati
- Impianti di trattamento reflui e acque industriali

Industria alimentare, cartaria ed energetica

- Linee di processo soggette a pulizia CIP/SIP
- Sistemi di raffreddamento e recupero calore
- Scambiatori e caldaie in ambienti umidi e aggressivi

Grazie alla loro versatilità, gli **acciai duplex UNS S31803 e S32205 (F51/F60)** trovano impiego ideale in una vasta gamma di settori industriali – **chimico, petrolchimico, oil & gas, trattamento acque, desalinizzazione, alimentare, cartario ed energetico** – offrendo un equilibrio ottimale tra prestazioni tecniche, sicurezza e sostenibilità operativa.