

# 1.4410 (Super-Duplex)

## Stal duplex · Nr materiału 1.4410

1.4410 to stal super duplex o najwyższej wytrzymałości i odporności na wżery/korozję szczelinową – do najbardziej agresywnych zastosowań z chlorkami i wodą morską.

|                               |                                                    |                                                         |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>1.4410</b><br>NR MATERIAŁU | <b>≥ 530 MPa</b><br>GRANICA<br>PLASTYCZNOŚCI RP0,2 | <b>730–930 MPa</b><br>WYTRZYMAŁOŚĆ NA<br>ROZCIĄGANIE RM | <b>~ -50 bis 250 °C</b><br>TEMPERATURA PRACY |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|

## Zastosowanie i właściwości

- Technika offshore i wody morskiej
- Odsalanie wody morskiej
- Agresywna chemia o wysokiej zawartości chlorków

## Skład chemiczny

| Pierwiastek | Zawartość (%) |
|-------------|---------------|
| C           | ≤ 0,030       |
| Cr          | 24,0–26,0     |
| Ni          | 6,0–8,0       |
| Mo          | 3,0–4,5       |
| N           | 0,24–0,35     |

## Właściwości mechaniczne

| Właściwość                     | Wartość     |
|--------------------------------|-------------|
| Granica plastyczności Rp0,2    | ≥ 530 MPa   |
| Wytrzymałość na rozciąganie Rm | 730–930 MPa |
| Wydłużenie A                   | ≥ 20 %      |

## Normy, odpowiedniki i formy dostawy

| Temat                 | Szczegół             |
|-----------------------|----------------------|
| Normy                 | EN 10216-5, EN 10088 |
| Odpowiednik ASME/ASTM | ~ UNS S32750         |

| Temat                | Szczegół                                                                 |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa skrócona / aka | X2CrNiMoN25-7-4 · 2507 · UNS S32750                                      |
| Formy dostawy        | Rury, kołnierze, kształtki – bez szwu/spawane, atest 3.1/3.2 wg EN 10204 |

**ROHRLINE** · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austria · +43 (0) 664 1203063 · [office@rohrline.at](mailto:office@rohrline.at) · [rohrline.at/pl/werkstoff-1.4410.html](https://rohrline.at/pl/werkstoff-1.4410.html)

Wszystkie dane to wartości orientacyjne wg odpowiednich norm EN, do wstępnej orientacji – bez gwarancji. Wiążące są obowiązująca norma i atest dostawy.