

## S32750 • 1.4410

Super ferritsch-austenitischer Stahl mit hohen mechanischen Eigenschaften und ausgezeichneter Korrosionsresistenz gegenüber Chloriden, Seewasser, Schwefel- und Phosphorsäure. Sehr gute Beständigkeit gegen Lochfraß- und Spalttrisskorrosion. Der Einsatztemperaturbereich liegt zwischen -50°C und +275°C. Einsatzgebiete unter anderem in Seewasserkühlern, sowie in der Salinenindustrie, Meerwasserentsalzungsanlagen, Öl- und Petrochemie, Zellulose- und Papierindustrie und Entschwefelungsanlagen.

| Werkstoff | Norm                             | Chemische Zusammensetzung • Massenanteile in % |      |      |       |       |               |             |             |    |                                |
|-----------|----------------------------------|--|------|------|-------|-------|---------------|-------------|-------------|----|--------------------------------|
|           |                                  | C  | Si   | Mn   | P     | S     | Cr            | Ni          | Mo          | Ti | Sonst.                         |
|           |                                  | max.   | max. | max. | max.  | max.  | min. – max.   | min. – max. | min. – max. |    |                                |
| 1.4410    | EN 10216-5                       | 0,030  | 1,00 | 2,00 | 0,035 | 0,015 | 24,00 - 26,00 | 6,00 - 8,00 | 3,00 - 4,50 | -  | N 0,20 – 0,35                  |
| S32750    | ASME SA / AS<br>TM A 789/79<br>0 | 0,030  | 0,80 | 1,20 | 0,035 | 0,020 | 24,00 - 26,00 | 6,00 - 8,00 | 3,00 - 5,00 | -  | N 0,24 – 0,32<br>; Cu 0,50 max |

| Werkstoff | Norm                         | Mechanische Eigenschaften und Wärmebehandlung |              |             |       |          |                 |
|-----------|------------------------------|---|--------------|-------------|-------|----------|-----------------|
|           |                              | Rp 0,2 [MPa]                                  | Rp 1,0 [MPa] | Rm [MPa]    | A [%] | Härte    | Wärmebehandlung |
|           |                              | min.  | min.         | min. – max. | min   | HRB max. |                 |
| 1.4410    | EN 10216-5                   | 550   | -            | 800 - 1000  | 20    | -        | lösungsgeglüht  |
| S32750    | ASME SA / AS<br>TM A 789/790 | 550   | -            | 800         | 15    | 32       | lösungsgeglüht  |

| Fertigrohrtoleranzen |           |           |            |           |
|----------------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| AD - Rohr            | AD        | WD        | Spezial WD | ID        |
| ab Ø4,550 mm         | ±0,050 mm | ±0,150 mm | ±0,100 mm  | X         |
| ab Ø9,530 mm         | ±0,050 mm | ±0,100 mm | ±0,080 mm  | ±0,050 mm |
| ab Ø30,001 mm***     | ±0,100 mm | ±0,150 mm |            | ±0,050 mm |

\*\*\* Bis max. Ø44,500 mm

- Toleranzen nach DIN EN 10305-1 können bestätigt werden bis AD 30 mm
- Toleranzen nach DIN EN ISO 1127 / DIN EN 10216-5 können bestätigt werden
- Toleranzen nach ASTM können generell bestätigt werden

Abmessungsbereich\*

Abmessungsspektrum

|       | WD     | [mm] | 1,20  | 1,24 | 1,40 | 1,50  | 1,65  | 1,82 | 2,00  | 2,11 | 2,20 | 2,30 | 2,35  | 2,41  | 2,50 | 2,64  | 2,77  | 2,80 | 2,87  | 3,00 | 3,20  | 3,25  | 3,35 | 3,50 | 3,60 | 3,85 | 3,91  | 4,00 |   |
|-------|--------|------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|---|
| AD    | [inch] |      | 0,048 |      |      | 0,065 | 0,072 |      | 0,083 |      |      |      | 0,093 | 0,095 |      | 0,104 | 0,109 |      | 0,113 |      | 0,126 | 0,128 |      |      |      |      | 0,154 |      |   |
| [mm]  | [inch] |      |       |      |      |       |       |      |       |      |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |       |       |      |      |      |      |       |      |   |
| 10,00 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     |      |       |      |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |       |       |      |      |      |      |       |      |   |
| 11,00 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     |      |       |      |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |       |       |      |      |      |      |       |      |   |
| 12,00 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    |       |      |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |       |       |      |      |      |      |       |      |   |
| 12,70 | 0,500  |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     |      |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |       |       |      |      |      |      |       |      |   |
| 13,00 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |       |       |      |      |      |      |       |      |   |
| 13,50 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |       |       |      |      |      |      |       |      |   |
| 14,00 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |       |       |      |      |      |      |       |      |   |
| 15,00 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |       |       |      |      |      |      |       |      |   |
| 15,88 | 0,625  |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |       |       |      |      |      |      |       |      |   |
| 16,00 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |       |       |      |      |      |      |       |      |   |
| 16,80 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |       |       |      |      |      |      |       |      |   |
| 17,15 | 0,675  |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    |      |      |       |       |      |       |       |      |       |      |       |       |      |      |      |      |       |      |   |
| 18,00 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     | ■    | ■ |
| 19,00 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     | ■    | ■ |
| 19,05 | 0,750  |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     | ■    | ■ |
| 20,00 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     | ■    | ■ |
| 21,34 | 0,840  |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     | ■    | ■ |
| 21,40 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     | ■    | ■ |
| 22,00 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     | ■    | ■ |
| 22,23 | 0,875  |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     | ■    | ■ |
| 23,00 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     | ■    | ■ |
| 24,30 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     | ■    | ■ |
| 25,00 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     | ■    | ■ |
| 25,20 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     | ■    | ■ |
| 25,40 | 1,000  |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     | ■    | ■ |
| 26,00 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     | ■    | ■ |
| 26,67 | 1,050  |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     | ■    | ■ |
| 28,00 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     | ■    | ■ |
| 30,00 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     | ■    | ■ |
| 31,75 | 1,250  |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     | ■    | ■ |
| 32,00 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     | ■    | ■ |
| 33,40 | 1,315  |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     | ■    | ■ |
| 35,00 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     | ■    | ■ |
| 36,00 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     | ■    | ■ |
| 38,00 |        |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     | ■    | ■ |
| 38,10 | 1,500  |      | ■     | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■    | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■     | ■    | ■     | ■     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■     | ■    | ■ |

