

---

# Rostfritt stål

## Teknisk data

---

**TIBNOR**

## Rostfria stålsorter

| Stålnummer/-namn |      | Typisk sammansättning i % SS |      |      |      |     |        | Draghållfasthet 20°C EN min värden |                   |                |    |    | Stålnummer/-namn |        |        |
|------------------|------|------------------------------|------|------|------|-----|--------|------------------------------------|-------------------|----------------|----|----|------------------|--------|--------|
| EN               | SS   | C                            | N    | Cr   | Ni   | Mo  | Övrigt | R <sub>p0,2</sub>                  | R <sub>p1,0</sub> | R <sub>m</sub> | A5 | KV | ASTM             | BS     | DIN    |
| 1.4512           | -    | 0,02                         | -    | 12   | -    | -   | Ti     | 220                                | -                 | 380            | 25 | -  | 409              | 409S19 | 1.4512 |
| 1.4003           | -    | 0,02                         | -    | 11,5 | 0,4  | -   | -      | 320                                | -                 | 450            | 20 | 50 | S41050           | -      | 1.4003 |
| 1.4000           | 2301 | 0,04                         | -    | 12   | -    | -   | -      | 250                                | -                 | 400            | 19 | -  | 410S             | 403S17 | 1.4000 |
| 1.4016           | 2320 | 0,04                         | -    | 16,5 | -    | -   | -      | 280                                | -                 | 450            | 20 | -  | 430              | 430S17 | 1.4016 |
| 1.4021           | 2303 | 0,20                         | -    | 13   | -    | -   | -      | -                                  | -                 | -              | -  | -  | S42010           | 420S29 | 1.4021 |
| 1.4028           | 2304 | 0,30                         | -    | 12,5 | -    | -   | -      | -                                  | -                 | -              | -  | -  | 420              | 420S45 | 1.4028 |
| 1.4418           | 2387 | 0,03                         | 0,04 | 16   | 5    | 1   | -      | 680                                | -                 | 840            | 14 | 55 | -                | -      | 1.4418 |
| 1.4372           | -    | 0,05                         | 0,15 | 17   | 5    | -   | Mn     | 350                                | 380               | 750            | 45 | -  | 201              | -      | -      |
| 1.4310           | 2331 | 0,10                         | 0,04 | 17   | 7    | -   | -      | 250                                | 280               | 600            | 40 | -  | 301              | 301S21 | 1.4310 |
| 1.4307           | 2352 | 0,02                         | 0,06 | 18,3 | 9,2  | -   | -      | 200                                | 240               | 500            | 45 | 60 | 304L             | 304S11 | -      |
| 1.4301           | 2333 | 0,04                         | 0,06 | 18,3 | 8,7  | -   | -      | 210                                | 250               | 520            | 45 | 60 | 304              | 304S31 | 1.4301 |
| 1.4311           | 2371 | 0,02                         | 0,14 | 18,3 | 8,7  | -   | -      | 270                                | 310               | 550            | 40 | 60 | 304LN            | 304S61 | 1.4311 |
| 1.4541           | 2337 | 0,04                         | 0,01 | 17,3 | 9,2  | -   | Ti     | 200                                | 240               | 500            | 40 | 60 | 321              | 321S31 | 1.4541 |
| 1.4306           | 2352 | 0,02                         | 0,06 | 18,3 | 10,2 | -   | -      | 200                                | 240               | 500            | 45 | 60 | 304L             | 304S11 | 1.4306 |
| 1.4303           | -    | 0,04                         | 0,04 | 18,5 | 11,5 | -   | -      | 220                                | 250               | 500            | 45 | -  | 305              | 305S19 | 1.4303 |
| 1.4404           | 2348 | 0,02                         | 0,06 | 17,3 | 11   | 2,2 | -      | 220                                | 260               | 520            | 45 | 60 | 316L             | 316S11 | 1.4404 |
| 1.4401           | 2347 | 0,04                         | 0,04 | 16,8 | 10,7 | 2,2 | -      | 220                                | 260               | 520            | 45 | 60 | 316              | 316S31 | 1.4401 |
| 1.4406           | -    | 0,02                         | 0,14 | 17,5 | 11   | 2,2 | -      | 280                                | 320               | 580            | 40 | 60 | 316LN            | 316S61 | 1.4406 |
| 1.4571           | 2350 | 0,04                         | 0,01 | 17   | 11   | 2,2 | Ti     | 220                                | 260               | 520            | 40 | 60 | 316Ti            | 320S31 | 1.4571 |
| 1.4432           | 2353 | 0,02                         | 0,06 | 17   | 11,7 | 2,7 | -      | 220                                | 260               | 520            | 45 | 60 | 316L             | 316S13 | -      |
| 1.4436           | 2343 | 0,04                         | 0,06 | 17   | 11   | 2,7 | -      | 220                                | 260               | 530            | 40 | 60 | 316              | 316S33 | 1.4436 |
| 1.4435           | 2353 | 0,02                         | 0,06 | 17,3 | 12,7 | 2,7 | -      | 220                                | 260               | 520            | 45 | 60 | 316L             | 316S13 | 1.4435 |
| 1.4438           | 2367 | 0,02                         | 0,08 | 18,3 | 12,2 | 3,2 | -      | 220                                | 260               | 520            | 40 | 60 | 317L             | 317S12 | 1.4438 |
| 1.4434           | 2373 | 0,02                         | 0,10 | 17   | 11   | 3,2 | -      | 270                                | 310               | 540            | 40 | 60 | 317LN            | -      | -      |
| 1.4948           | 2333 | 0,05                         | 0,06 | 18,3 | 8,7  | -   | -      | 190                                | 230               | 510            | 45 | 60 | 304H             | 304S51 | 1.4948 |
| 1.4878           | 2337 | 0,05                         | 0,01 | 17,3 | 9,2  | -   | Ti     | 190                                | 230               | 500            | 40 | -  | 321H             | 321S51 | 1.4878 |

## Rostfria stålsorter

| Stålnummer/-namn |      | Typisk sammansättning i % SS |      |      |      |     |        | Draghållfasthet 20°C EN min värden |                   |                |     |     | Auto-kumpu Stainless | ASTM   | BS      | DIN    |
|------------------|------|------------------------------|------|------|------|-----|--------|------------------------------------|-------------------|----------------|-----|-----|----------------------|--------|---------|--------|
| EN               | SS   | C                            | N    | Cr   | Ni   | Mo  | Övrigt | R <sub>p0,2</sub>                  | R <sub>p1,0</sub> | R <sub>m</sub> | A5  | KV  |                      |        |         |        |
| 1.4162           | -    | 0,03                         | 0,22 | 21,5 | 1,5  | 0,3 | 5Mn    | 450                                | -                 | 650            | 30  | 60  | LDX 2101®            | S32101 | -       | -      |
| 1.4362           | 2327 | 0,02                         | 0,1  | 23   | 4,5  | -   | -      | 400                                | -                 | 630            | 25  | 60  | SAF 2304             | S32304 | -       | 1.4362 |
| 1.4460           | 2324 | 0,02                         | 0,09 | 25   | 5    | 1,5 | -      | 460                                | -                 | 620            | 20L | 85L | 25-5-1L              | 329    | -       | 1.4460 |
| 1.4462           | 2377 | 0,02                         | 0,17 | 22   | 5,5  | 3   | -      | 460                                | -                 | 640            | 25  | 60  | 2205                 | S31803 | 318S13  | 1.4462 |
| 1.4410           | 2328 | 0,02                         | 0,27 | 25   | 7    | 4   | -      | 530                                | -                 | 730            | 20  | 60  | SAF 2507™            | S32750 | -       | -      |
| 1.4439           | -    | 0,02                         | 0,14 | 17,3 | 12,7 | 4,2 | -      | 270                                | 310               | 580            | 40  | 60  | 17-14-4LN            | S31726 | -       | 1.4439 |
| 1.4539           | 2562 | 0,01                         | 0,06 | 20   | 25   | 4,5 | Cu     | 220                                | 260               | 520            | 35  | 60  | 904L                 | N08904 | 904S113 | 1.4539 |
| 1.4547           | 2378 | 0,01                         | 0,2  | 20   | 18   | 6,1 | Cu     | 300                                | 340               | 650            | 40  | 60  | 254 SMO®             | S31254 | -       | -      |
| 1.4818           | 2372 | 0,05                         | 0,15 | 18,5 | 9,5  | -   | Si, Ce | 290                                | 330               | 600            | 40  | -   | 153MA™               | S30415 | -       | -      |
| 1.4833           | -    | 0,06                         | 0,08 | 22,5 | 12,5 | -   | -      | 210                                | 250               | 500            | 35  | -   | 23-13                | 309S   | 309S16  | 1.4833 |
| 1.4828           | -    | 0,04                         | 0,04 | 20   | 12   | -   | Si     | 230                                | 270               | 550            | 30  | -   | 20-12Si              | -      | -       | 1.4828 |
| 1.4835           | 2368 | 0,09                         | 0,17 | 21   | 11   | -   | Si, Ce | 310                                | 350               | 650            | 40  | -   | 253MA®               | S30815 | -       | -      |
| 1.4845           | 2361 | 0,05                         | 0,06 | 25   | 20   | -   | -      | 210                                | 250               | 500            | 35  | -   | 25-20                | 310S   | 310S16  | 1.4845 |

## Fysikaliska egenskaper

| EN nr  | Outokumpu Stainless | Densitet g/m <sup>3</sup> | E-modul KN/mm <sup>2</sup> | Längdutvidgning 20-100°C × 10/ <sup>o</sup> C | Värmeledning W/m °C | Skalnings-temperatur i luft °C |
|--------|---------------------|---------------------------|----------------------------|---|---------------------|--------------------------------|
| 1.4512 | 409 HYFORM          | 7,7                       | 220                        | 10,5  | 25                  | 800                            |
| 1.4003 | 3/12 HYFAB          | 7,7                       | 220                        | 10,5  | 25                  | 600                            |
| 1.4000 | 410 S               | 7,7                       | 220                        | 10,5  | 25                  | 800                            |
| 1.4016 | 430                 | 7,7                       | 220                        | 10,5  | 30                  | 800                            |
| 1.4021 | 420 L               | 7,7                       | 215                        | 10,5  | 30                  | -                              |
| 1.4028 | 420 M               | 7,7                       | 215                        | 10,5  | 30                  | -                              |
| 1.4418 | 248 SV              | 7,7                       | 200                        | 10,5  | 30                  | -                              |
| 1.4372 | 17-5 Mn             | 7,8                       | 200                        | 16  | 15                  | 800                            |
| 1.4310 | 17-7                | 7,9                       | 200                        | 16  | 15                  | 850                            |
| 1.4307 | 18-8 L              | 7,9                       | 200                        | 16  | 15                  | 850                            |
| 1.4301 | 18-8                | 7,9                       | 200                        | 16  | 15                  | 850                            |
| 1.4311 | 18-8 LN             | 7,9                       | 200                        | 16  | 15                  | 850                            |
| 1.4541 | 18-10 Ti            | 7,9                       | 200                        | 16  | 15                  | 850                            |
| 1.4306 | 19-11 L             | 7,9                       | 200                        | 16  | 15                  | 850                            |
| 1.4303 | 18-12               | 7,9                       | 200                        | 16  | 15                  | 850                            |
| 1.4404 | 17-11-2 L           | 8                         | 200                        | 16  | 15                  | 850                            |
| 1.4401 | 17-11-02            | 8                         | 200                        | 16  | 15                  | 850                            |
| 1.4406 | 17-11-2 LN          | 8                         | 200                        | 16  | 15                  | 850                            |
| 1.4571 | 17-11-2 TI          | 8                         | 200                        | 16  | 15                  | 850                            |
| 1.4432 | 17-12-2,5 L         | 8                         | 200                        | 16  | 15                  | 850                            |
| 1.4436 | 17-12-2,5           | 8                         | 200                        | 16  | 15                  | 850                            |
| 1.4435 | 17-14-2,5 L         | 8                         | 200                        | 16  | 15                  | 850                            |
| 1.4438 | 18-14-3 L           | 8                         | 200                        | 16  | 15                  | 850                            |
| 1.4434 | 17-11-03 LN         | 8                         | 200                        | 16  | 15                  | 850                            |
| 1.4948 | 18-8                | 7,9                       | 200                        | 17  | 15                  | 850                            |
| 1.4878 | 18-10 Ti            | 7,9                       | 200                        | 17  | 15                  | 850                            |

## Fysikaliska egenskaper

| EN nr  | Outokumpu Stainless | Densitet g/m <sup>3</sup> | E-modul KN/mm <sup>2</sup> | Längdutvidgning 20-100°C × 10/ <sup>o</sup> C | Värmeledning W/m °C | Skalnings-temperatur i luft °C |
|--------|---------------------|---------------------------|----------------------------|---|---------------------|--------------------------------|
| 1.4162 | LDX 2101®           | 7,8                       | 200                        | 13  | 14                  | -                              |
| 1.4362 | SAF 2304            | 7,8                       | 200                        | 13  | 16                  | 1100                           |
| 1.4460 | 25-5-1 L            | 7,7                       | 200                        | 13  | 16                  | 1050                           |
| 1.4462 | 2205                | 7,8                       | 200                        | 13  | 14                  | 1000                           |
| 1.4410 | SAF 2507™           | 7,8                       | 200                        | 13  | 16                  | 1000                           |
| 1.4439 | 17-14-4             | 8                         | 200                        | 16  | 14                  | 850                            |
| 1.4539 | 904 L               | 8                         | 200                        | 15  | 13                  | 1000                           |
| 1.4547 | 254 SMO®            | 8                         | 200                        | 17  | 14                  | 1000                           |
| 1.4818 | 153 MA™             | 7,8                       | 200                        | 17  | 15                  | 1050                           |
| 1.4833 | 23-13               | 7,9                       | 200                        | 16  | 15                  | 1000                           |
| 1.4828 | 20-12 Si            | 7,9                       | 200                        | 16  | 15                  | 1000                           |
| 1.4835 | 253 MA®             | 7,8                       | 200                        | 17  | 15                  | 1150                           |
| 1.4845 | 25-20               | 7,9                       | 200                        | 16  | 12                  | 1150                           |

# TIBNOR

Tibnor är den ledande stålleverantören i Norden och Baltikum. I nära samarbete med SSAB, våra leverantörer och våra kunder förser Tibnor den nordiska och baltiska industrin med det bredaste utbudet av produkter och tjänster inom stål och metaller.