

STEEL GRADES

| Type | ÖGAB | Expired SS-standard | EN-no. | C | Si | Mn | Cr | Ni | Mo | Other | Yield strength MPa (min) | Tensile strength MPa (min) | Elongation % | Impact strength J at RT | Hardness HB |
|--------------|----------------|---------------------|---------|--------|------|------|------|------|------|-----------|--------------------------|----------------------------|--------------|-------------------------|-------------|
| Unalloyed | 1306 | SS 1306 | 1.0449 | 0,18 | 0,4 | 0,9 | | | | | 200 | 380-530 | 25 | 30 | 115-155 |
| | 1505 | SS 1505 | ~1.1165 | 0,21 | 0,4 | 1,4 | | | | | 260 | 520-670 | 18 | 30 | 150-200 |
| | 1606 | SS 1606 | 1.0558 | 0,31 | 0,4 | 1,4 | 0,3 | 0,3 | | | 340 | 600 | 15 | | 160-220 |
| | 2172 | SS 2172 | 1.6220 | 0,19 | 0,5 | 1,1 | 0,2 | 0,3 | 0,08 | Cu | 300 | 480-620 | 20 | 30 | 140-180 |
| Low alloyed | C265-0 | SS 2310 | 1.2379 | 1,5 | 0,3 | 0,35 | 12 | | 0,75 | V | | | | | 255 |
| | C331-0 | SS 2223 | 1.7357 | 0,16 | 0,4 | 0,8 | 1,2 | 0,3 | 0,5 | | 270 | 500 | 18 | 27 | 140-190 |
| | C642-0 | SS 2225 | 1.7221 | 0,25 | 0,4 | 0,6 | 1 | 0,3 | 0,2 | | 600 | 700-900 | 12 | 40 | |
| | C642-1 | SS 2234 | 1.7220 | 0,32 | 0,3 | 0,55 | 1 | 0,3 | 0,35 | | 600 | 700-900 | 12 | 40 | |
| | C650-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Manganese | M 101 | | | 1,2 | 0,7 | 12,5 | 1,8 | | | | | | | | |
| | M 103 | SS 2183 | 1.3401 | 1,2 | 0,7 | 12,5 | | | | | | | | | |
| | M 105 | | | 1,2 | 0,7 | 17,0 | 1,7 | | | | | | | | |
| Wear steel | R680-0 | SS 0466 | | 2,6 | 0,8 | 1 | 26,5 | | | V | | | | | 37-63HRC |
| | R680-5 | | | | | | | | | | | | | | |
| Stainless | R120-0 | SS 2302 | 1.4011 | 0,12 | 0,8 | 0,8 | 13 | 0,8 | 0,5 | Cu | 450 | 620 | 15 | 20 | |
| | R140-0 | | | 0,11 | 0,3 | 0,7 | 12,4 | 1,1 | 0,9 | | | | | | |
| | R350-0 | SS 2333 | 1.4308 | 0,07 | 0,75 | 1,1 | 19 | 9 | | | 175 | 440 | 30 | 60 | |
| | R358-0 | SS 2338 | 1.4552 | 0,07 | 0,8 | 1 | 19 | 11 | | Nb | 175 | 440 | 25 | 40 | |
| | R360-0 | ~SS 2352 | 1.4309 | 0,03 | 0,6 | 1,1 | 19 | 9 | | | 185 | 440 | 30 | 80 | |
| | R440-0 | SS 2343 | 1.4412 | 0,07 | 1 | 1 | 19 | 11 | 3 | | 205 | 440 | 30 | 60 | |
| | R440-4 | | 1.4581 | 0,07 | 0,8 | 1,1 | 19 | 11 | 2,2 | Nb | 185 | 440 | 25 | 40 | |
| | R440-6 | | 1.4408 | 0,07 | 1 | 1 | 19 | 10 | 2 | | 185 | 440 | 30 | 60 | |
| | R460-1 | | 1.4409 | 0,03 | 1 | 1 | 19 | 11 | 2,5 | | | | | | |
| | R480-0 | | 1.3964 | 0,03 | 0,8 | 5 | 20,5 | 16 | 3,2 | Nb, N | 315 | 530-610 | 20 | 65 | |
| | R570-1 | 17-4 PH | 1.4525 | 0,07 | 0,6 | 0,8 | 16 | 4 | 0,6 | Cu, Nb | | | | | Min 40HRC |
| | R640-0 | SS 2324 | | 0,1 | 1 | 1,3 | 25 | 5,5 | 1,5 | N | 400 | 600-800 | 18 | 30 | |
| | R640-1 | SS 2377 | | 0,05 | 0,6 | 1,5 | 22 | 5 | 3 | N | 400 | 600 | 18 | 30 | |
| | R640-6 | | 1.4470 | 0,03 | 0,6 | 1,2 | 22 | 5,5 | 3 | N | 420 | 600 | 20 | 30 | |
| | R646-0 | | 1.4469 | 0,03 | 1 | 1 | 26 | 7 | 4 | Cu, N | 480 | 650 | 22 | 50 | |
| | R646-1 | | 1.4417 | 0,03 | 1 | 1 | 25 | 7,5 | 3,5 | W, Cu, N | 450 | 700 | 25 | 100 | |
| | R690-0 | SS 2387 | 1.4405 | 0,06 | 0,6 | 0,8 | 16 | 5 | 1 | | 550 | 750 | 15 | 60 | |
| | R690-4 | | 1.4317 | 0,06 | 0,8 | 0,8 | 13 | 4 | 0,5 | | 550 | 760 | 15 | 50 | |
| | Heat resistant | R600-1 | SS 2322 | 1.4776 | 0,2 | 0,8 | 0,8 | 26,5 | | | N | | | | |
| R620-0 | | | | 0,14 | 0,8 | 1 | 24,5 | 5 | | N | | | | | |
| R660-0 | | | | 0,45 | 1,6 | 1 | 21,0 | | | | | | | | |
| R830-2 | | SS 2361 | 1.4845 | 0,08 | 1 | 1,5 | 25 | 20,5 | | | 210 | 500-700 | 35 | | Max 190 |
| R850-0 | | | | 0,2 | 1,4 | 1,0 | 23 | 11,5 | | | | | | | |
| R860-0 | | | | 0,2 | 0,8 | 1,0 | 20 | 40 | | N | | | | | |
| R860-1 | | | 2.4879 | 0,45 | 1,4 | 1 | 28,5 | 49 | | W | | | | | |
| R860-7 | | | 1.4869 | 0,5 | 1,5 | 1 | 25 | 35 | | W, Co | | | | | |
| R870-0 | | | 0,2 | 0,8 | 1,0 | 20 | 65 | | N | | | | | | |
| High alloyed | R890-1 | SS 2564 | 1.4527 | 0,06 | 0,8 | 1,5 | 20,0 | 25,0 | 4,5 | Cu | 170 | 430 | 35 | 60 | |
| | R890-2 | | 1.4539 | 0,02 | 0,4 | 1,5 | 19,5 | 25,0 | 4,5 | N, Cu | | | | | |
| | R900-1 | SS 2378 | 1.4547 | 0,02 | 0,6 | 0,8 | 20 | 18 | 6,3 | N, Cu | 260 | 550 | 20 | | |
| | Nicro | | ~2.4680 | 0,1 | 0,45 | 2,2 | 48 | 47 | | | | | | | |
| Super alloys | Fagrit 8 | | | 0,1 | 0,35 | 0,9 | 28,5 | | 5,2 | Co-bas | | | | | |
| | Umco 50 | | | 0,08 | 0,75 | 0,65 | 28 | | | Co-bas | | | | | |
| | Falloy 11 | | | 0,05 | 0,50 | 0,9 | 16 | 58 | 17,5 | Ni-bas, W | | | | | |
| | Falloy 14 | | 2.4811 | 0,03 | 0,04 | 0,6 | 20 | | 15,5 | Ni-bas | | | | | |

Österby Gjuteri AB
Martinvägen 8
748 32 Österbybruk
Sweden

+46 295 - 24 42 00
sales@ogab.se
www.ogab.se