

**Gradi degli Acciai e Composizione Chimica
Steel Grade and Chemical composition**
GRADE AUSTENITIC STEEL / CHEMICAL COMPOSITION %

| ASTM | DIN EN | UNS | C ≤ % | MN ≤ % | SI ≤ % | P ≤ % | S ≤ % | CR % | NI % | MO % | TI ≤ % |
|----------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| TP 304 | 1 4301 | S30400 | 0,08 | 2,00 | 0,75 | 0,045 | 0,030 | 18,00-20,00 | 8,00-11,00 | | |
| TP 304L | 1 4306 | S30403 | 0,30 | 2,00 | 1,00 | 0,045 | 0,015 | 18,00-20,00 | 8,00-11,00 | | |
| TP 304L | 1 4307 | S30403 | 0,35 | 2,00 | 0,75 | 0,045 | 0,030 | 18,00-20,00 | 8,00-12,00 | | |
| TP 316 | 1 4401 | S31600 | 0,08 | 2,00 | 0,75 | 0,045 | 0,030 | 16,00-18,00 | 11,00-14,00 | 2,00-3,00 | |
| TP 316L | 1 4404 | S31603 | 0,30 | 2,00 | 1,00 | 0,045 | 0,015 | 16,50-18,50 | 10,00-13,00 | 2,00-2,50 | |
| TP 316L | 1.4432 | S31603 | 0,30 | 2,00 | 0,75 | 0,040 | 0,015 | 16,50-18,00 | 10,50-13,00 | 2,50-3,00 | |
| TP 316L | 1.4435 | S31603 | 0,30 | 2,00 | 1,00 | 0,045 | 0,015 | 17,00-19,00 | 12,50-15,00 | 2,50-3,00 | |
| TP 316 | 1.4436 | S31600 | 0,05 | 2,00 | 1,00 | 0,045 | 0,015 | 16,50-18,50 | 10,50-13,00 | 2,50-3,00 | |
| TP 317L | 1.4438 | S31703 | 0,30 | 2,00 | 1,00 | 0,045 | 0,015 | 17,50-19,50 | 13,00-16,00 | 3,00-4,00 | |
| TP 321 | 1 4541 | S32100 | 0,08 | 2,00 | 1,00 | 0,045 | 0,015 | 17,00-19,00 | 9,00-12,00 | | |
| 254SMO | 1.4547 | S31254 | 0,02 | 1,00 | 0,70 | 0,030 | 0,010 | 19,50-20,50 | 17,50-18,50 | 6,00-7,00 | |
| TP 316TI | 1 4571 | S31635 | 0,08 | 2,00 | 1,00 | 0,045 | 0,015 | 16,50-18,50 | 10,50-13,50 | 2,00-2,50 | 5 x C |
| TP 309 | 1.4828 | S30900 | 0,20 | 2,00 | 1,50-2,50 | 0,045 | 0,015 | 19,00-21,00 | 11,00-13,00 | | |
| TP 309S | 1.4833 | S30908 | 0,15 | 2,00 | 1,00 | 0,045 | 0,015 | 22,00-24,00 | 12,00-14,00 | | |
| TP 310S | 1.4845 | S31008 | 0,10 | 2,00 | 1,50 | 0,045 | 0,015 | 24,00-26,00 | 19,00-22,00 | | |
| TP 321H | 1 4878 | S32109 | 0,10 | 2,00 | 1,00 | 0,045 | 0,015 | 17,00-19,00 | 9,00-12,00 | | 5 x C |
| TP 316H | 1 4919 | S31609 | 0,04-0,10 | 2,00 | 0,75 | 0,040 | 0,030 | 16,00-18,00 | 11,00-14,00 | 2,00-3,00 | |
| TP 304 H | 1 4948 | S30409 | 0,04-0,08 | 2,00 | 1,00 | 0,035 | 0,015 | 17,00-19,00 | 8,00-11,00 | | |
| TP 904L | 1.4539 | N08904 | 0,02 | 2,00 | 0,70 | 0,030 | 0,010 | 19,00-21,00 | 24,00-26,00 | 4,00-5,00 | |

Grade Austeno-ferritic Steel

| ASTM | DIN EN | UNS | C ≤ % | MN ≤ % | SI ≤ % | P ≤ % | S ≤ % | CR % | NI % | MO % | N % |
|------------|--------|--------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| Alloy 2507 | 1.4410 | S37250 | 0,030 | 2,00 | 1,00 | 0,035 | 0,015 | 24,00-26,00 | 6,00-8,00 | 3,00-4,50 | 0,24-0,35 |
| Alloy 2205 | 1.4462 | S31803 | 0,030 | 2,00 | 1,00 | 0,035 | 0,015 | 21,00-23,00 | 4,50-6,50 | 2,50-3,50 | 0,10-0,22 |
| Alloy 100 | 1.4501 | S32760 | 0,030 | 1,00 | 1,00 | 0,035 | 0,015 | 24,00-26,00 | 6,00-8,00 | 3,00-4,00 | 0,20-0,30 |
| Alloy 24 | 1.4565 | S34565 | 0,030 | 5,00-7,00 | 1,00 | 0,030 | 0,015 | 24,00-26,00 | 16,00-19,00 | 4,00-5,00 | 0,30-0,60 |

Grade Nickel Alloys Steel

| ASTM | DIN EN | UNS | C ≤ % | MN ≤ % | SI ≤ % | P ≤ % | S ≤ % | CR % | NI % | MO % | Fe % |
|------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| Alloy C276 | 2.4819 | N10276 | 0,010 | 1,00 | 0,08 | 0,020 | 0,015 | 14,5-16,5 | Rest | 15,0-17,0 | 4,00-7,00 |
| Alloy 625 | 2.4856 | N06625 | 0,03-0,10 | 0,50 | 0,50 | 0,02 | 0,015 | 20,00-23,00 | ≥ 58,0 | 8,00-10,0 | 5,00 |
| Alloy 825 | 2.4858 | N08825 | 0,025 | 1,00 | 0,50 | 0,02 | 0,015 | 19,50-23,50 | 38,00-46,00 | 2,50-3,50 | Rest |

