**不锈钢钢带常用牌号机械性能**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **奥氏体不锈钢** |  |  |  | **力学性能** |  |  |
| 钢种 | 状态 | 维氏硬度 HV | 抗拉强度（MPa） | 延伸率（％） | 屈服强度（MPa） |
| SUS301 | ANN | ≤218 | ≥520 | ≥40 | ≥205 |
| 1/4H | 270-310 | ≥690 | ≥25 | ≥380 |
| 1/2H | 310-370 | ≥930 | ≥10 | ≥510 |
| 3/4H | 370-430 | ≥1130 | ≥5 | ≥745 |
| FH | 430-490 | ≥1320 | —— | ≥1030 |
| EH | 490-530 | ≥1570 | —— | ≥1275 |
| SEH | ≥530 | ≥1740 | —— | ≥1450 |

**不锈钢钢带常用牌号机械性能**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | | **力学性能** |  |  |
| **奥氏体不锈钢** | 钢种 | 状态 | 维氏硬度 HV | | 抗拉强度（MPa） | 延伸率（％） | 屈服强度（MPa） |
| SUS304 | ANN | ≤200 | | ≥520 | ≥40 | ≥205 |
| 1/4H | 220-250 | | ≥690 | ≥20 | ≥380 |
| 1/2H | 250-310 | | ≥780 | ≥6 | ≥470 |
| 3/4H | 310-370 | | ≥930 | ≥3 | ≥665 |
| FH | ≥370 | | ≥1130 | —— | ≥880 |
| SUS 304L | ANN | | ≥200 | ≥480 | ≥40 | ≥175 |
| SUS 305 | ANN | | ≥200 | ≥480 | ≥40 | ≥175 |
| SUS 309S | ANN | | ≥200 | ≥520 | ≥40 | ≥205 |
| SUS 310S | ANN | | ≥200 | ≥520 | ≥40 | ≥205 |
| SUS 316 | ANN | | ≥200 | ≥520 | ≥40 | ≥205 |
| SUS 316L | ANN | | ≥200 | ≥480 | ≥40 | ≥175 |
| SUS 317 | ANN | | ≥200 | ≥520 | ≥40 | ≥205 |
| SUS 321 | ANN | | ≥200 | ≥520 | ≥40 | ≥200 |

**不锈钢钢带常用牌号机械性能**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **铁素体** |  |  |  | 力学性能 |  |  |
| 钢种 | 状态 | 维氏硬度 HV | 抗拉强度（MPa） | 延伸率（％） | 屈服强度（MPa） |
| SUS 430 | ANN | ≤200 | ≥420 | ≥22 | ≥205 |
| 1/4H | 160-200 | ≥550 | ≥5 | ≥500 |
| 1/2H | 200-240 | ≥650 | ≥3 | ≥600 |
| 3/4H | 240-280 | ≥750 | ≥2 | ≥680 |
| FH | ≥280 | ≥850 | ≥1 | ≥800 |
| SUS 409 |  | ≥200 | ≥380 | ≥22 | ≥205 |
| SUS 430LX |  | ≥175 | ≥365 | ≥22 | ≥200 |

**不锈钢钢带常用牌号机械性能**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **马氏体不锈钢** |  | 力学性能 | | | |
| 钢种 | 维氏硬度 HV | 抗拉强度（MPa） | 延伸率（％） | 屈服强度（MPa） |
| SUS 410 | ≥210 | ≥440 | ≥20 | ≥205 |
| SUS 410S | ≥200 | ≥410 | ≥20 | ≥205 |
| SUS 420J | ≥234 | ≥520 | ≥18 | ≥225 |
| SUS 440A | ≥270 | ≥590 | ≥15 | ≥245 |