

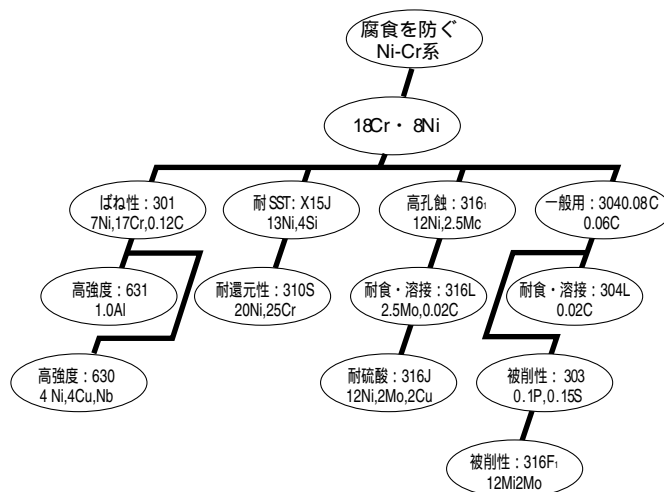
あなたの保有するステンレス鋼線の硬さ比較のデータを更新して下さい。

硬さ比較表

| ビッカース硬さ |     | ロックウェル硬さ |      | 引張強さ              | ビッカース硬さ |     | ロックウェル硬さ |      | 引張強さ              |
|---------|-----|----------|------|-------------------|---------|-----|----------|------|-------------------|
| HV      | HB  | HRB      | HRC  | N/mm <sup>2</sup> | HV      | HB  | HRB      | HRC  | N/mm <sup>2</sup> |
| 680     | —   | —        | 59.2 | —                 | 350     | 331 | —        | 35.5 | 1095              |
| 670     | —   | —        | 58.8 | —                 | 340     | 322 | (108.0)  | 34.4 | 1070              |
| 660     | —   | —        | 58.3 | —                 | 330     | 313 | —        | 33.3 | 1035              |
| 650     | —   | —        | 57.8 | —                 | 320     | 303 | (107.0)  | 32.2 | 1005              |
| 640     | —   | —        | 57.3 | —                 | 310     | 294 | —        | 31.0 | 980               |
| 630     | —   | —        | 56.8 | —                 | 300     | 284 | (105.5)  | 29.8 | 950               |
| 620     | —   | —        | 56.3 | —                 | 295     | 280 | —        | 29.2 | 935               |
| 610     | —   | —        | 55.7 | —                 | 290     | 275 | (104.5)  | 28.5 | 915               |
| 600     | —   | —        | 55.2 | —                 | 285     | 270 | —        | 27.8 | 905               |
| 590     | —   | —        | 54.7 | 2055              | 280     | 265 | (103.5)  | 27.1 | 890               |
| 580     | —   | —        | 54.1 | 2020              | 275     | 261 | —        | 26.4 | 875               |
| 570     | —   | —        | 53.6 | 1985              | 270     | 256 | (102.0)  | 25.6 | 855               |
| 560     | —   | —        | 53.0 | 1950              | 265     | 252 | —        | 24.8 | 840               |
| 550     | 505 | —        | 52.3 | 1905              | 260     | 247 | (101.0)  | 24.0 | 825               |
| 540     | 496 | —        | 51.1 | 1860              | 255     | 243 | —        | 23.1 | 805               |
| 530     | 488 | —        | 51.5 | 1825              | 250     | 238 | 99.5     | 22.2 | 795               |
| 520     | 480 | —        | 50.5 | 1795              | 245     | 233 | —        | 21.3 | 780               |
| 510     | 473 | —        | 49.8 | 1750              | 240     | 228 | 98.1     | 20.3 | 765               |
| 500     | 465 | —        | 49.1 | 1705              | 230     | 219 | 96.7     | 18.0 | 730               |
| 490     | 456 | —        | 48.4 | 1660              | 220     | 209 | 95.0     | 15.7 | 695               |
| 480     | 448 | —        | 47.7 | 1620              | 210     | 200 | 93.4     | 13.4 | 670               |
| 470     | 441 | —        | 46.9 | 1570              | 200     | 190 | 91.5     | 11.0 | 635               |
| 460     | 433 | —        | 46.1 | 1530              | 190     | 181 | 89.5     | 8.5  | 605               |
| 450     | 425 | —        | 45.3 | 1495              | 180     | 171 | 87.1     | 6.0  | 580               |
| 440     | 415 | —        | 44.5 | 1460              | 170     | 162 | 85.0     | 3.0  | 545               |
| 430     | 405 | —        | 43.6 | 1410              | 160     | 152 | 81.7     | 0.0  | 515               |
| 420     | 397 | —        | 42.7 | 1370              | 150     | 143 | 78.7     | —    | 490               |
| 410     | 388 | —        | 41.8 | 1330              | 140     | 133 | 75.0     | —    | 455               |
| 400     | 379 | —        | 40.8 | 1290              | 130     | 124 | 71.2     | —    | 425               |
| 390     | 369 | —        | 39.8 | 1240              | 120     | 114 | 66.7     | —    | 390               |
| 380     | 360 | (110.0)  | 38.8 | 1205              | 110     | 105 | 62.3     | —    | —                 |
| 370     | 350 | —        | 37.7 | 1170              | 100     | 95  | 56.2     | —    | —                 |
| 360     | 341 | (109.0)  | 36.6 | 1130              | 95      | 90  | 52.0     | —    | —                 |

## マルサントテクノ ステンレス情報 - 2

### オーステナイト系ステンレス鋼



ステンレス鋼の代表格です。もっとも知られているのが 18-8 ステンレスと呼ばれている 18% Cr、8% Ni と Fe の合金です。より過酷な使用環境には、さらに Cr、Ni を多くしたものの、モリブデン (Mo) を添加したものが用いられます。また、比較的劣る切削加工性を補うため、硫黄 (S) やセレン (Se)、あるいは鉛 (Pb) を加えたもの、冷間加工性を改善するため銅 (Cu) を添加したものが実用されています。