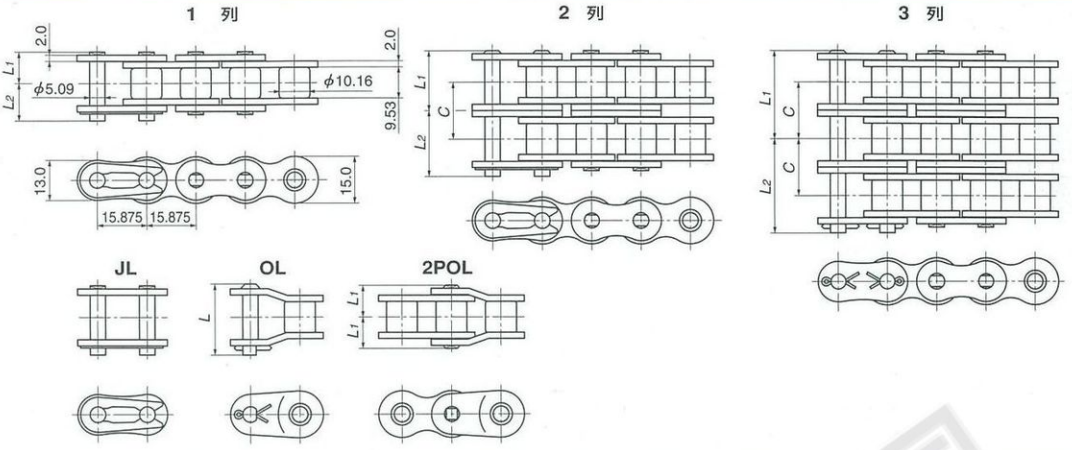
# RSローラチェーン RS50(JIS呼び番号50)




| チェーン番号 | 列 数 | ピン長 $L_1+L_2$ | 寸 法 $L_1$ | 寸 法 $L_2$ | オフセットピン長 $L$ | 横ピッチ $C$ | ピンの形 式 | JIS 引張強さ kN{kgf} | 最 小 引張強さ kN{kgf} | 平 均 引張強さ kN{kgf} | 最 大 許容張力 kN{kgf} | 概 略 質 量 kg/m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RS50-1** | 1 | 22.2 | 10.3 | 11.9 | 22.6 | 18.1 | リベット形 | 21.8 {2223} | 28.4 {2900} | 31.4 {3200} | 6.37{650} | 1.04 |
| **RS50-2** | 2 | 40.5 | 19.35 | 21.15 | 41.8 | | | 43.6 {4446} | 56.9 {5800} | 62.8 {6400} | 10.7{1100} | 2.07 |
| **RS50-3** | 3 | 58.6 | 28.4 | 30.2 | 59.9 | | | 65.4 {6669} | 85.3 {8700} | 94.1 {9600} | 16.0{1630} | 3.09 |
| RS50-4 | 4 | 76.7 | 37.45 | 39.25 | 78.1 | | | – | 114 {11600} | 126 {12800} | 21.1{2150} | 4.11 |
| RS50-5 | 5 | 94.8 | 46.5 | 48.3 | 96.2 | | | – | 142 {14500} | 157 {16000} | 24.9{2540} | 5.14 |
| RS50-6 | 6 | 113.0 | 55.6 | 57.4 | 114.4 | | | – | 171 {17400} | 188 {19200} | 29.3{2990} | 6.16 |

注) 1. 1ピッチオフセットリンク(OL)をご使用の場合の最大許容張力は上表の65%になります。2ピッチオフセットリンク(2POL)は上表の通り100%でご使用いただけます。
2. 1ユニットのリンク数=192　3. 太文字はユニット在庫品で、細文字は受注生産品です。

## ■RS50-1伝動能力表〈1列チェーンの伝動 kW〉

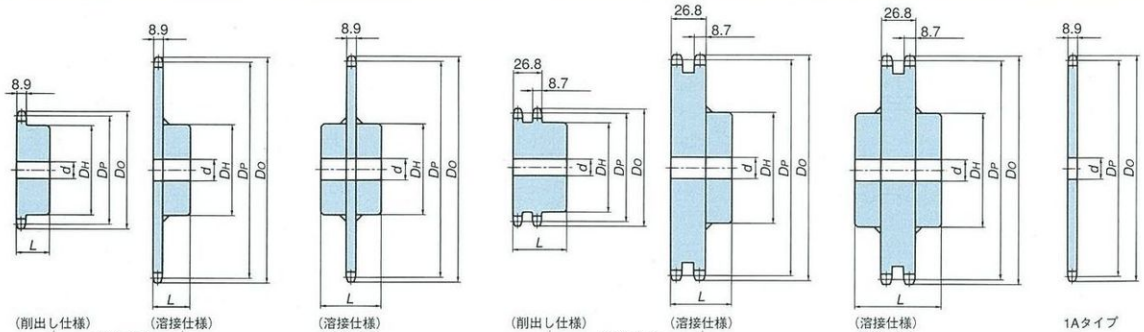
| 小スプロケット歯数 | 潤滑形式 | 小スプロケット回転速度 r/min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 10 | 25 | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 700 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 |
| | | A | | | | | | | | B | | | | | | | | | | | | | C | | | |
| **9** | | 0.14 | 0.33 | 0.61 | 1.14 | 2.13 | 3.07 | 3.97 | 4.86 | 6.35 | 6.35 | 6.35 | 5.66 | 4.49 | 3.67 | 3.08 | 2.44 | 2.00 | 1.68 | 1.43 | 1.14 | 0.93 | 0.78 | 0.67 | 0.58 | 0.51 |
| **10** | | 0.16 | 0.37 | 0.69 | 1.28 | 2.39 | 3.44 | 4.45 | 5.44 | 7.11 | 7.11 | 7.11 | 6.62 | 5.26 | 4.30 | 3.61 | 2.86 | 2.34 | 1.96 | 1.68 | 1.33 | 1.09 | 0.91 | 0.78 | 0.68 | 0.59 |
| **11** | | 0.18 | 0.41 | 0.76 | 1.42 | 2.64 | 3.81 | 4.93 | 6.03 | 7.88 | 7.88 | 7.88 | 7.64 | 6.07 | 4.96 | 4.16 | 3.30 | 2.70 | 2.26 | 1.93 | 1.53 | 1.26 | 1.05 | 0.90 | 0.78 | 0.68 |
| **12** | | 0.20 | 0.45 | 0.83 | 1.56 | 2.90 | 4.18 | 5.42 | 6.63 | 8.71 | 8.71 | 8.71 | 8.71 | 6.91 | 5.66 | 4.74 | 3.76 | 3.08 | 2.58 | 2.20 | 1.75 | 1.43 | 1.20 | 1.02 | 0.89 | 0.78 |
| **13** | | 0.21 | 0.49 | 0.91 | 1.70 | 3.17 | 4.56 | 5.91 | 7.22 | 9.78 | 9.82 | 9.82 | 9.82 | 7.79 | 6.38 | 5.34 | 4.24 | 3.47 | 2.91 | 2.48 | 1.97 | 1.61 | 1.35 | 1.15 | 1.00 | |
| **14** | | 0.23 | 0.53 | 0.99 | 1.84 | 3.43 | 4.94 | 6.40 | 7.83 | 10.6 | 11.0 | 11.0 | 11.0 | 8.71 | 7.13 | 5.97 | 4.74 | 3.88 | 3.25 | 2.78 | 2.20 | 1.80 | 1.51 | 1.29 | 1.12 | |
| **15** | | 0.25 | 0.57 | 1.06 | 1.98 | 3.70 | 5.32 | 6.90 | 8.43 | 11.4 | 12.2 | 12.2 | 12.2 | 9.66 | 7.90 | 6.62 | 5.26 | 4.30 | 3.61 | 3.08 | 2.44 | 2.00 | 1.68 | 1.43 | 1.24 | |
| **16** | | 0.27 | 0.61 | 1.14 | 2.12 | 3.96 | 5.71 | 7.40 | 9.04 | 12.2 | 13.4 | 13.4 | 13.4 | 10.6 | 8.71 | 7.30 | 5.79 | 4.74 | 3.97 | 3.39 | 2.69 | 2.20 | 1.85 | 1.58 | 1.37 | |
| **17** | | 0.29 | 0.65 | 1.22 | 2.27 | 4.23 | 6.10 | 7.90 | 9.65 | 13.1 | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 11.7 | 9.54 | 7.99 | 6.34 | 5.19 | 4.35 | 3.71 | 2.95 | 2.41 | 2.02 | 1.73 | 1.50 | |
| **18** | | 0.30 | 0.69 | 1.29 | 2.41 | 4.50 | 6.48 | 8.40 | 10.3 | 13.9 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 12.7 | 10.4 | 8.71 | 6.91 | 5.66 | 4.74 | 4.05 | 3.21 | 2.63 | 2.20 | 1.88 | | |
| **19** | | 0.32 | 0.73 | 1.37 | 2.56 | 4.77 | 6.87 | 8.90 | 10.9 | 14.7 | 16.8 | 16.8 | 16.8 | 13.8 | 11.3 | 9.44 | 7.49 | 6.13 | 5.14 | 4.39 | 3.48 | 2.85 | 2.39 | 2.04 | | |
| **20** | | 0.34 | 0.78 | 1.45 | 2.70 | 5.04 | 7.26 | 9.41 | 11.5 | 15.6 | 17.7 | 17.7 | 17.7 | 14.9 | 12.2 | 10.2 | 8.09 | 6.62 | 5.55 | 4.74 | 3.76 | 3.08 | 2.58 | 2.20 | | |
| **21** | | 0.35 | 0.82 | 1.53 | 2.85 | 5.32 | 7.66 | 9.92 | 12.1 | 16.4 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 16.0 | 13.1 | 11.0 | 8.71 | 7.13 | 5.97 | 5.10 | 4.05 | 3.31 | 2.78 | 2.37 | | |
| **22** | | 0.37 | 0.86 | 1.61 | 3.00 | 5.59 | 8.05 | 10.4 | 12.8 | 17.3 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 17.2 | 14.0 | 11.8 | 9.34 | 7.64 | 6.41 | 5.47 | 4.34 | 3.55 | 2.98 | 2.54 | | |
| **23** | | 0.39 | 0.90 | 1.68 | 3.14 | 5.87 | 8.45 | 10.9 | 13.4 | 18.1 | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 18.3 | 15.0 | 12.6 | 9.98 | 8.17 | 6.85 | 5.85 | 4.64 | 3.80 | 3.18 | | | |
| **24** | | 0.40 | 0.95 | 1.76 | 3.29 | 6.14 | 8.85 | 11.5 | 14.0 | 19.0 | 21.6 | 21.6 | 21.6 | 19.5 | 16.0 | 13.4 | 10.6 | 8.71 | 7.30 | 6.23 | 4.94 | 4.05 | 3.39 | | | |
| **25** | | 0.42 | 0.99 | 1.84 | 3.44 | 6.42 | 9.24 | 12.0 | 14.6 | 19.8 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 20.8 | 17.0 | 14.3 | 11.3 | 9.26 | 7.76 | 6.62 | 5.26 | 4.30 | 3.61 | | | |
| **26** | | 0.44 | 1.03 | 1.92 | 3.59 | 6.70 | 9.64 | 12.5 | 15.3 | 20.7 | 23.5 | 23.5 | 23.5 | 22.0 | 18.0 | 15.1 | 12.0 | 9.82 | 8.23 | 7.03 | 5.58 | 4.56 | 3.82 | | | |
| **28** | | 0.47 | 1.12 | 2.08 | 3.89 | 7.25 | 10.4 | 13.5 | 16.5 | 22.4 | 25.5 | 25.5 | 25.5 | 24.6 | 20.2 | 16.9 | 13.4 | 11.0 | 9.20 | 7.85 | 6.23 | 5.10 | 4.27 | | | |
| **30** | | 0.51 | 1.20 | 2.24 | 4.19 | 7.81 | 11.3 | 14.6 | 17.8 | 24.1 | 27.5 | 27.5 | 27.5 | 27.3 | 22.4 | 18.7 | 14.9 | 12.2 | 10.2 | 8.71 | 6.91 | 5.66 | | | | |
| **32** | | 0.54 | 1.29 | 2.41 | 4.49 | 8.38 | 12.1 | 15.6 | 19.1 | 25.9 | 30.1 | 30.1 | 30.1 | 30.1 | 24.6 | 20.6 | 16.4 | 13.4 | 11.2 | 9.59 | 7.61 | 6.23 | | | | |
| **35** | | 0.59 | 1.42 | 2.65 | 4.95 | 9.23 | 13.3 | 17.2 | 21.1 | 28.5 | 34.4 | 34.4 | 34.4 | 34.4 | 28.2 | 23.6 | 18.7 | 15.3 | 12.9 | 11.0 | 8.71 | 7.13 | | | | |
| **40** | | 0.67 | 1.64 | 3.06 | 5.71 | 10.7 | 15.4 | 19.9 | 24.3 | 32.9 | 41.3 | 42.1 | 42.1 | 42.1 | 34.4 | 28.8 | 22.9 | 18.7 | 15.7 | 13.4 | 10.6 | | | | | |
| **45** | | 0.76 | 1.86 | 3.48 | 6.49 | 12.1 | 17.4 | 22.6 | 27.6 | 37.4 | 46.9 | 48.9 | 48.9 | 48.9 | 41.1 | 34.4 | 27.3 | 22.4 | 18.7 | 16.0 | | | | | | |

注) 1. 1ピッチオフセットリンク(OL)をご使用の場合の伝動能力は上表の65%になります。2POLは上表の通り100%でご使用いただけます。
2. 伝動能力表の着色部分でご使用の場合は、当社へご相談ください。

| 多列係数 | チェーン列数 | 2列 | 3列 | 4列 | 5列 | 6列 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 多 列 係 数 | 1.7 | 2.5 | 3.3 | 3.9 | 4.6 |

| 潤滑形式 | A | B | C | 詳細 |
|---|---|---|---|---|
| | 油差し、または滴下給油 | 油浴、または回転板による潤滑 | 強制ポンプ潤滑 | 198頁 |

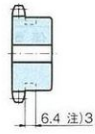
# スプロケット RS50




| 歯数 | ピッチ円直径 $D_P$ | (外径) $(D_O)$ | 1Bタイプ 軸穴径d 下穴 | 1Bタイプ 軸穴径d 最大 | 1Bタイプ ハブ 径$D_H$ | 1Bタイプ ハブ 長L | 1Bタイプ 概略質量 kg | 1Bタイプ 材質 | 1Cタイプ 軸穴径d 下穴 | 1Cタイプ 軸穴径d 最大 | 1Cタイプ ハブ 径$D_H$ | 1Cタイプ ハブ 長L | 1Cタイプ 概略質量 kg | 1Cタイプ 材質 | 2Bタイプ 軸穴径d 下穴 | 2Bタイプ 軸穴径d 最大 | 2Bタイプ ハブ 径$D_H$ | 2Bタイプ ハブ 長L | 2Bタイプ 概略質量 kg | 2Bタイプ 材質 | 2Cタイプ 軸穴径d 下穴 | 2Cタイプ 軸穴径d 最大 | 2Cタイプ ハブ 径$D_H$ | 2Cタイプ ハブ 長L | 2Cタイプ 概略質量 kg | 2Cタイプ 材質 | 1Aタイプ 下穴d | 1Aタイプ 概略質量 kg | 1Aタイプ 材質 | 歯数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 46.42 | 53 | 9.5 | 19 | 34 | 25 | 0.18 | ※ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| 10 | 51.37 | 58 | 9.5 | 22 | 40 | 25 | 0.24 | ※ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| 11 | 56.35 | 64 | 12.7 | 25 | 46 | 25 | 0.30 | ※ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 |
| 12 | 61.34 | 69 | 12.7 | 32 | 51 | 25 | 0.37 | ※ | | | | | | | 12.7 | 24 | 42 | 40 | 0.55 | | | | | | | | 18 | 0.16 | | 12 |
| 13 | 66.33 | 74 | 12.7 | 32 | 51 | 25 | 0.42 | ※ | | | | | | | 12.7 | 28.5 | 47 | 40 | 0.68 | | | | | | | | 18 | 0.19 | | 13 |
| 14 | 71.34 | 79 | 12.7 | 32 | 52 | 25 | 0.49 | | | | | | | | 12.7 | 32 | 52 | 40 | 0.81 | | | | | | | | 18 | 0.23 | | 14 |
| 15 | 76.35 | 84 | 12.7 | 35 | 57 | 25 | 0.58 | | | | | | | | 12.7 | 35 | 57 | 40 | 0.96 | | | | | | | | 18 | 0.27 | | 15 |
| 16 | 81.37 | 89 | 12.7 | 40 | 62 | 25 | 0.68 | | | | | | | | 12.7 | 40 | 62 | 45 | 1.2 | | | | | | | | 18 | 0.31 | | 16 |
| 17 | 86.39 | 94 | 12.7 | 45.5 | 67 | 25 | 0.78 | | | | | | | | 12.7 | 45.5 | 67 | 45 | 1.4 | | | | | | | | 18 | 0.35 | | 17 |
| 18 | 91.42 | 100 | 12.7 | 47.5 | 72 | 28 | 0.99 | | | | | | | | 12.7 | 47.5 | 72 | 45 | 1.6 | | | | | | | | 18 | 0.40 | | 18 |
| 19 | 96.45 | 105 | 12.7 | 47.5 | 73 | 28 | 1.1 | | | | | | | | 15.9 | 52 | 79 | 45 | 1.9 | | | | | | | | 18 | 0.45 | | 19 |
| 20 | 101.48 | 110 | 12.7 | 47.5 | 73 | 28 | 1.1 | | | | | | | | 15.9 | 55 | 82 | 45 | 2.1 | | | | | | | | 18 | 0.50 | | 20 |
| 21 | 106.51 | 115 | 15.9 | 47.5 | 73 | 28 | 1.2 | | | | | | | | 15.9 | 60 | 89 | 45 | 2.4 | | | | | | | | 18 | 0.56 | | 21 |
| 22 | 111.55 | 120 | 15.9 | 47.5 | 73 | 28 | 1.2 | | | | | | | | 15.9 | 63 | 92 | 50 | 2.8 | | | | | | | | 18 | 0.61 | | 22 |
| 23 | 116.59 | 125 | 15.9 | 47.5 | 73 | 28 | 1.3 | | | | | | | | 15.9 | 67 | 99 | 50 | 3.2 | | | | | | | | 18 | 0.67 | | 23 |
| 24 | 121.62 | 130 | 15.9 | 47.5 | 73 | 28 | 1.3 | | | | | | | | 15.9 | 70 | 102 | 50 | 3.5 | | | | | | | | 18 | 0.74 | | 24 |
| 25 | 126.66 | 135 | 15.9 | 47.5 | 73 | 28 | 1.4 | | | | | | | | 15.9 | 75 | 109 | 50 | 3.9 | | | | | | | | 18 | 0.80 | | 25 |
| 26 | 131.70 | 140 | 18 | 48 | 73 | 28 | 1.5 | | | | | | | | 18 | 63 | 93 | 50 | 3.6 | | 18 | 63 | 93 | 75 | 4.9 | | 18 | 0.87 | | 26 |
| 27 | 136.74 | 145 | 18 | 48 | 73 | 28 | 1.5 | | | | | | | | 18 | 63 | 93 | 50 | 3.8 | | 18 | 63 | 93 | 75 | 5.2 | | 18 | 0.94 | | 27 |
| 28 | 141.79 | 150 | 18 | 48 | 73 | 28 | 1.6 | | 18 | 55 | 83 | 50 | 2.7 | | 18 | 63 | 93 | 50 | 4.0 | | 18 | 66 | 98 | 80 | 6.0 | | 18 | 1.0 | | 28 |
| 30 | 151.87 | 161 | 18 | 48 | 73 | 28 | 1.8 | | 18 | 55 | 83 | 50 | 2.9 | | 18 | 63 | 93 | 50 | 4.5 | | 18 | 66 | 98 | 80 | 6.5 | | 18 | 1.2 | | 30 |
| 32 | 161.96 | 171 | 18 | 48 | 73 | 28 | 1.9 | | 18 | 55 | 83 | 50 | 3.0 | | 18 | 63 | 93 | 50 | 5.0 | | 18 | 66 | 98 | 80 | 7.0 | | 18 | 1.3 | | 32 |
| 34 | 172.05 | 181 | 18 | 48 | 73 | 28 | 2.1 | | 18 | 55 | 83 | 50 | 3.2 | | 18 | 63 | 93 | 50 | 5.5 | | 18 | 66 | 98 | 80 | 7.5 | | 18 | 1.5 | | 34 |
| 35 | 177.10 | 186 | 18 | 48 | 73 | 28 | 2.2 | | 18 | 55 | 83 | 50 | 3.3 | | 18 | 63 | 93 | 50 | 5.8 | | 18 | 66 | 98 | 80 | 7.7 | | 18 | 1.6 | | 35 |
| 36 | 182.15 | 191 | 23 | 55 | 83 | 35 | 2.7 | | 23 | 55 | 83 | 50 | 3.3 | | 18 | 63 | 93 | 50 | 6.1 | | 18 | 66 | 98 | 80 | 8.0 | | 23 | 1.7 | | 36 |
| 38 | 192.24 | 201 | 23 | 55 | 83 | 35 | 2.9 | | 23 | 55 | 83 | 50 | 3.5 | | 18 | 63 | 93 | 50 | 6.7 | | 18 | 66 | 98 | 80 | 8.6 | | 23 | 1.9 | | 38 |
| 40 | 202.33 | 211 | 23 | 55 | 83 | 35 | 3.2 | | 23 | 55 | 83 | 50 | 3.8 | | 23 | 66 | 98 | 56 | 7.7 | | 23 | 66 | 98 | 80 | 9.1 | | 23 | 2.1 | | 40 |
| 42 | 212.43 | 221 | 23 | 55 | 83 | 35 | 3.4 | | 23 | 55 | 83 | 50 | 4.0 | | 23 | 66 | 98 | 56 | 8.4 | | 23 | 66 | 98 | 80 | 9.8 | | 23 | 2.3 | | 42 |
| 45 | 227.58 | 237 | 23 | 55 | 83 | 35 | 3.7 | | 23 | 55 | 83 | 50 | 4.3 | | 23 | 66 | 98 | 56 | 9.4 | | 23 | 66 | 98 | 80 | 10.8 | | 23 | 2.7 | | 45 |
| 48 | 242.73 | 252 | 23 | 55 | 83 | 35 | 4.1 | | 23 | 55 | 83 | 50 | 4.7 | | 23 | 66 | 98 | 56 | 10.6 | | 23 | 66 | 98 | 80 | 12.0 | | 23 | 3.1 | | 48 |
| 50 | 252.82 | 262 | 23 | 55 | 83 | 35 | 4.4 | | 23 | 55 | 83 | 50 | 5.0 | | 23 | 66 | 98 | 56 | 11.4 | | 23 | 66 | 98 | 80 | 12.8 | | 23 | 3.4 | | 50 |
| 54 | 273.03 | 282 | 23 | 55 | 83 | 35 | 5.0 | | 23 | 55 | 83 | 50 | 5.6 | | 23 | 66 | 98 | 63 | 13.4 | | 23 | 66 | 98 | 80 | 14.4 | | 23 | 3.9 | | 54 |
| 60 | 303.33 | 312 | 23 | 55 | 83 | 35 | 5.9 | | 23 | 63 | 93 | 60 | 7.4 | | 23 | 66 | 98 | 63 | 16.2 | | 23 | 66 | 98 | 80 | 17.2 | | 23 | 4.9 | | 60 |
| 65 | 328.58 | 338 | 23 | 63 | 93 | 40 | 7.3 | | 23 | 63 | 93 | 60 | 8.3 | | | | | | | | | | | | | | 23 | 5.7 | | 65 |
| 70 | 353.84 | 363 | 23 | 63 | 93 | 40 | 8.2 | | 23 | 63 | 93 | 60 | 9.2 | | | | | | | | | | | | | | 23 | 6.6 | | 70 |
| 75 | 379.10 | 388 | 23 | 63 | 93 | 40 | 9.2 | | 23 | 63 | 93 | 60 | 10.2 | | | | | | | | | | | | | | 23 | 7.6 | | 75 |

材質: 削出し仕様 機械構造用炭素鋼 / 溶接仕様・機械構造用炭素鋼(歯形部)、一般構造用圧延鋼(ハブ部) / 注6

注) 1. 最大軸穴径は一般的な場合を表わしています。軸穴径、キー面圧については、一般機械設計により決定してください。
2. 着色部分の品種は標準仕様で歯先硬化を施しています。
3. 1B形は、ハブ外周部に溝（右図）があります。溝の外径は9T:27、10T:32、11T:37、12T:42、13T:47、です。
4. 極細書体で寸法表示の品種は受注生産品です。他は在庫品です。
5. 標準仕様で歯先硬化されていない品種については、短納期で歯先硬化対応可能な「ストロングタイプ」（受注生産品）もあります。
6. 溶接仕様・機械構造用炭素鋼（歯形部）、一般構造用圧延鋼（ハブ部）
7. 1Bタイプ溶接仕様、1Cタイプ溶接仕様、1Aタイプの歯数65以上は塗装をしています。
2Bタイプ溶接仕様の在庫品、2Cタイプ溶接仕様（受注生産品）の一部は塗装をしています。




**形番表示例**

RS50 -2B 15T
- 15T: 歯数
- -2B: タイプ
- RS50: チェーン番号

**ストロングタイプ形番表示例**

RS50 -2B 50T Q
- Q: ストロングタイプ
- 50T: 歯数
- -2B: タイプ
- RS50: チェーン番号