

硬鋼線

株式会社 アサダ

<http://www.asada-metal.co.jp/>

株式会社アサダは、スチール、ワイヤー、ピアノ線、硬鋼線、ステンレス線などのばね材を主に取り扱っている線材・帯材の専門商社です。

■種類、記号及び用途

種類	記号	適用規格	特徴	用途
硬鋼線 B種	SW-B	JIS G3521	表面が滑らかで コイリング性良好	主として静荷重を 受けるばね
硬鋼線 C種	SW-C			

■硬鋼線 規格表

JIS G3521(1991)

線径 mm	引張強さ				許容差 mm	偏径差 mm	ねじり特性 ねじり回数 (100D)
	SW-B		SW-C				
	N/mm ²	kgf/mm ²	N/mm ²	kgf/mm ²			
0.20	2210~2500	225~255	2500~2790	255~285	±0.008 0.010	0.008以下	—
0.23	2160~2450	220~250	2450~2750	250~280			
0.26	2110~2400	215~245	2400~2700	245~275			
0.29	2060~2350	210~240	2350~2650	240~270			
0.32	2010~2300	205~235	2300~2600	235~265			
0.35	"	"	"	"			
0.40	1960~2260	200~230	2260~2550	230~260			
0.45	1910~2210	195~225	2210~2500	225~255			
0.50	"	"	"	"			
0.55	1860~2160	190~220	2160~2450	220~250	±0.015	0.015以下	
0.60	1810~2110	185~215	2110~2400	215~245			
0.65	"	"	"	"			
0.70	1770~2060	180~210	2060~2350	210~240			
0.80	1770~2010	180~205	2010~2300	205~235			
0.90	"	"	2010~2260	205~230			
1.00	1720~1960	175~200	1960~2210	200~225			
1.20	1670~1910	170~195	1910~2160	195~220			
1.40	1620~1860	165~190	1860~2110	190~215			
1.60	1570~1810	160~185	1810~2060	185~210			±0.020
1.80	1520~1770	155~180	1770~2010	180~205			
2.00	1470~1720	150~175	1720~1960	175~200			
2.30	1420~1670	145~170	1670~1910	170~195			
2.60	"	"	"	"			
2.90	1370~1620	140~165	1620~1860	165~190			
3.20	1370~1570	140~160	1570~1810	160~185			
3.50	"	"	1570~1770	160~180			
4.00	"	"	"	"			
4.50	1320~1520	135~155	1520~1720	155~175	±0.030	0.030以下	
5.00	"	"	"	"			
5.50	1270~1470	130~150	1470~1670	150~170			
6.00	1230~1420	125~145	1420~1620	145~165			
6.50	"	"	"	"			
7.00	1180~1370	120~140	1370~1570	140~160			
8.00	"	"	"	"			
9.00	1130~1320	115~135	1320~1520	135~155			
10.0	"	"	"	"			

[注] 中間にある線径については、それより大きい線径の値を用いる。

*特殊規格品については、別途ご相談下さい。

■硬鋼線の製品の形状と標準質量

コイル取り製品			キャリア取り製品		
線 径	コイル径	標準質量	線 径	キャリア径	標準質量
mm	インチ	kg	mm	インチ	kg
0.20~0.26	6	5	1.00~1.70	16	200
0.27~0.49	10	15	1.80~3.80	24	400
0.50~0.79	12	30	3.90~10.0	30	850
0.80~1.80	16	80			
1.90~3.80	24	140			
3.90~10.0	30	140			