

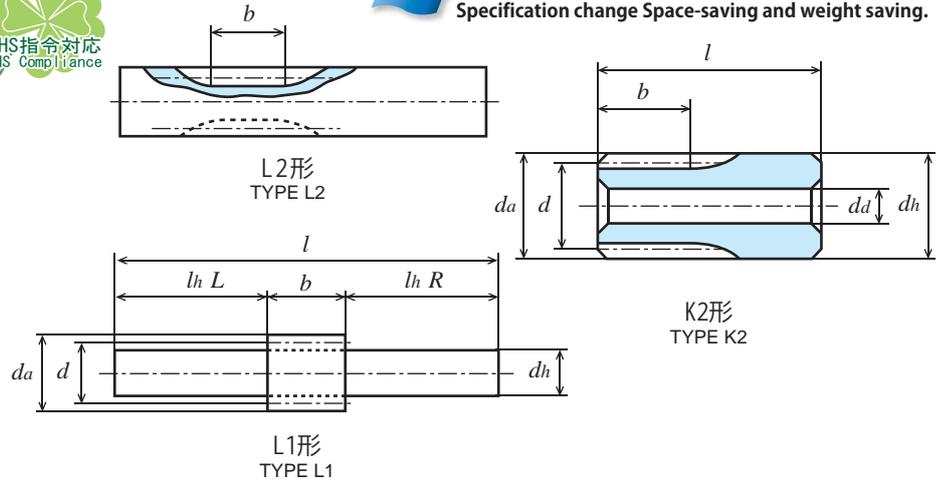
# 平歯車 SPUR GEARS

モジュール **2.5** 圧力角 20° (並歯) 歯数 8 ~ 14  
 MODULE 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH Z 8 to Z 14

JIS B 1702-1 (ISO) 8級~9級  
 System of accuracy : JIS B 1702-1(ISO) class 8-9



**New** 仕様変更 省スペース・軽量化。  
 Specification change Space-saving and weight saving.



**S45C 機械構造用炭素鋼 (JIS G 4051)** \*印を付した商品は転位歯車です。転位係数  $x$  は 0.5 です。  
 Material : Carbon Steel (ISO C45) \* mark has been profile shifted gears. (Rack shift coefficient  $x = 0.5$ )

単位 : mm  
 Dimensions : mm

商品記号 Catalogue Number	歯数 Number of Teeth $z$	基準円直径 Reference Diameter $d$	歯先円直径 Tip Diameter $d_a$	形 Type	歯幅 Face Width $b$	穴径 Bore Diameter $d_d(H7)$	ハブ外径 Hub Diameter $d_h$	ハブ長さ Hub Projection $l_h$	全長 Overall Length $l$	重量 Weight $W(g)$
<b>S2.5S 8L - 2815</b>	8	*	$\phi 26.59$	L1	28	-	$\phi 15(h9)$	L40 R80	148	235.5
<b>S2.5S 8L - 2826F</b>	8	*	$\phi 26.59$	L2	28	-	$\phi 26.59$	L40 R80	148	592.1
<b>S2.5S 10L - 2820</b>	10	*	$\phi 31.66$	L1	28	-	$\phi 20(h9)$	L40 R80	148	403.8
<b>S2.5S 10L - 2831F</b>	10	*	$\phi 31.66$	L2	28	-	$\phi 31.66$	L40 R80	148	849.5
<b>S2.5S 12K - 2812</b>	12	$\phi 30$	$\phi 35$	K2	28	$\phi 12(H8)$	$\phi 35$	32	60	343.8
<b>S2.5S 14A - 1612</b>	14	$\phi 35$	$\phi 40$	A1	16	$\phi 12$	-	-	16	106.6
<b>S2.5S 14A - 1812</b>	14	$\phi 35$	$\phi 40$	A1	18	$\phi 12$	-	-	18	120.0
<b>S2.5S 14A - 2512</b>	14	$\phi 35$	$\phi 40$	A1	25	$\phi 12$	-	-	25	166.6
<b>S2.5S 14A - 2812</b>	14	$\phi 35$	$\phi 40$	A1	28	$\phi 12$	-	-	28	186.6
<b>S2.5S 14B - 1612N</b>	14	$\phi 35$	$\phi 40$	B1	16	$\phi 12$	$\phi 27$	12	28	150.0
<b>S2.5S 14B - 1812N</b>	14	$\phi 35$	$\phi 40$	B1	18	$\phi 12$	$\phi 28$	12	30	167.4
<b>S2.5S 14B - 2512N</b>	14	$\phi 35$	$\phi 40$	B1	25	$\phi 12(H8)$	$\phi 27$	12	37	210.0
<b>S2.5S 14B - 2812N</b>	14	$\phi 35$	$\phi 40$	B1	28	$\phi 12(H8)$	$\phi 28$	12	40	234.1

## 許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

Allowable transfer capability table (W) Bending Strength

歯数 $z$	歯幅 $b$	回転速度 (min <sup>-1</sup> ) revolution/min							回転速度 (min <sup>-1</sup> ) revolution/min
		10	100	200	400	800	1,200	1,500	
8	28	0.046	0.46	0.93	1.87	3.74	5.31	6.33	100
10	28	0.064	0.64	1.29	2.58	5.07	7.02	8.29	43.92
12	28	0.059	0.59	1.18	2.37	4.57	6.29	7.40	61.11
14	16	0.044	0.44	0.88	1.77	3.30	4.50	5.25	56.34
14	18	0.049	0.49	0.99	1.99	3.72	5.06	5.91	42.01
14	25	0.069	0.69	1.38	2.76	5.17	7.03	8.21	46.79
14	28	0.077	0.77	1.55	3.10	5.79	7.88	9.20	65.89
									73.53

The above numerical values are equivalent to JGMA formulas as reference only.

動力の換算式は P26 をご参照ください。Please refer to the conversion fomulas of power on page P26.