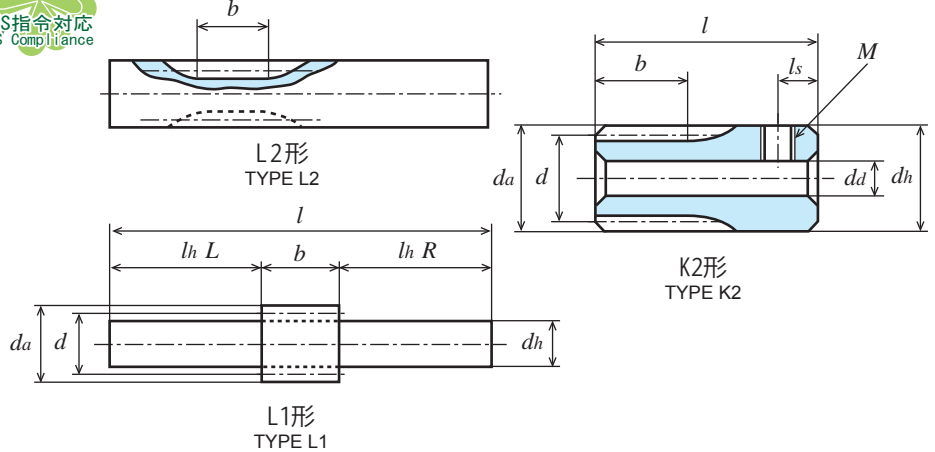


# 平歯車 SPUR GEARS

モジュール **1.25** 圧力角 20° (並歯) 歯数 8 ~ 17  
 MODULE 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH Z 8 to Z 17

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



## S45C 機械構造用炭素鋼 (JIS G 4051)

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 $d_a(H7)$	ハブ外径 Hub Diameter $d_h$	ハブ長さ Hub Projection $l_h$	全長 Overall Length $l$	重量 Weight $W(g)$
S1.25S 8L - 1507	8	*	$\phi 13.3$	L1	15	-	$\phi 7 (h9)$	L20 R40	75	29.8
S1.25S 8L - 1513F	8	*	$\phi 13.3$	L2	15	-	$\phi 13.3$	L20 R40	75	77.1
S1.25S 9L - 1514F	9	*	$\phi 14.56$	L2	15	-	$\phi 14.56$	L20 R40	75	92.9
S1.25S 10L - 1510	10	*	$\phi 15.83$	L1	15	-	$\phi 10 (h9)$	L20 R40	75	54.5
S1.25S 10L - 1515F	10	*	$\phi 15.83$	L2	15	-	$\phi 15.83$	L20 R40	75	110.2
S1.25S 11L - 1517F	11	*	$\phi 17.1$	L2	15	-	$\phi 17.1$	L20 R40	75	129.0
S1.25S 12K - 1508	12	$\phi 15$	$\phi 17.5$	K2	15	$\phi 8(H8)$	$\phi 17.5$	22.5	37.5	48.5
S1.25S 13K - 1508	13	$\phi 16.25$	$\phi 18.75$	K2	15	$\phi 8(H8)$	$\phi 18.75$	22.5	37.5	58.4
S1.25S 14A - 1506	14	$\phi 17.5$	$\phi 20$	A1	15	$\phi 6$	-	-	15	25.0
S1.25S 14K - 1508	14	$\phi 17.5$	$\phi 20$	K2	15	$\phi 8(H8)$	$\phi 20$	22.5	37.5	69.0
S1.25S 15A - 1506	15	$\phi 18.75$	$\phi 21.25$	A1	15	$\phi 6$	-	-	15	29.2
S1.25S 15K - 1508	15	$\phi 18.75$	$\phi 21.25$	K2	15	$\phi 8(H8)$	$\phi 21.25$	22.5	37.5	80.4
S1.25S 16A - 1506	16	$\phi 20$	$\phi 22.5$	A1	15	$\phi 6$	-	-	15	33.7
S1.25S 16K - 1508	16	$\phi 20$	$\phi 22.5$	K2	15	$\phi 8(H8)$	$\phi 22.5$	22.5	37.5	92.4
S1.25S 17A - 1506	17	$\phi 21.25$	$\phi 23.75$	A1	15	$\phi 6$	-	-	15	38.4
S1.25S 17K - 1508	17	$\phi 21.25$	$\phi 23.75$	K2	15	$\phi 8(H8)$	$\phi 23.75$	22.5	37.5	105.2

## 許容伝達動力表 曲げ強さ (W)

T (N · m)

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	15	6.28	62.78	125.57	251.14	502.27	753.41	941.76	5.99
9	15	7.45	74.50	149.01	298.02	596.04	894.06	1,117.57	7.11
10	15	8.66	86.57	173.14	346.28	692.56	1,038.85	1,286.84	8.26
11	15	9.89	98.90	197.79	395.59	791.18	1,186.76	1,448.70	9.44
12	15	7.96	79.58	159.17	318.33	636.66	954.99	1,162.68	7.59
13	15	9.15	91.50	182.99	365.98	731.97	1,094.50	1,317.82	8.73
14	15	10.37	103.74	207.48	414.96	829.93	1,226.57	1,473.36	9.90
15	15	11.63	116.26	232.52	465.04	930.08	1,358.82	1,628.45	11.10
16	15	12.90	129.02	258.04	516.09	1,032.18	1,490.87	1,782.70	12.32
17	15	14.20	141.97	283.95	567.90	1,135.79	1,622.13	1,935.40	13.55

KG規格は“並幅”(軽荷重用)と“広幅”(重荷重用)があります。ご用途に応じてお選び下さい。

KG STOCK GEARS has Wide-face width for Heavy load, and Standard-face width for Light load.

You are able to multiple choices for your suitable design from our wide range.

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.

# 平歯車

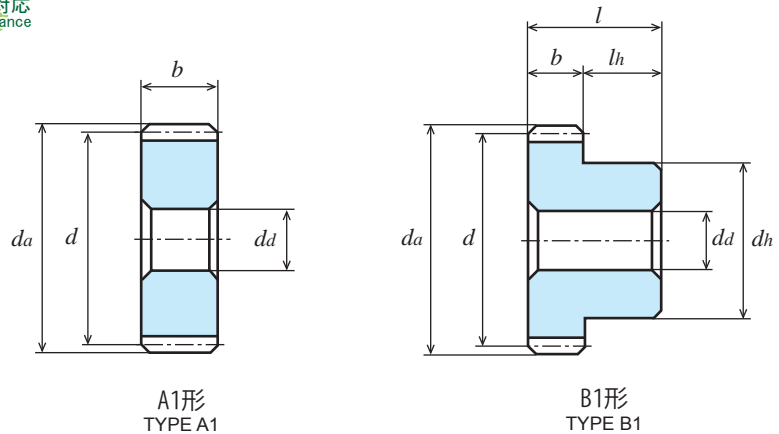
## SPUR GEARS

モジュール **1.25** 圧力角 20° (並歯) 歯数 18 ~ 22  
 MODULE 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH Z 18 to Z 22

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



御注文には必ず “フルネームで商品記号” を明記してください。  
 Please refer to the catalogue reference while ordering.



### S45C 機械構造用炭素鋼 (JIS G 4051)

Material : Carbon Steel (ISO C45)

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 da	形 Type	歯幅 Face Width b	穴径 Bore Diameter da(H7)	ハブ外径 Hub Diameter dh	ハブ長さ Hub Projection lh	全長 Overall Length l	重量 Weight W(g)
S1.25S 18A - 1006F	18	φ22.5	φ25	A1	10	φ 6	-	-	10	29.0
S1.25S 18A - 1508F	18	φ22.5	φ25	A1	15	φ 8	-	-	15	40.9
S1.25S 18B - 1006F	18	φ22.5	φ25	B1	10	φ 6(H8)	φ16	15	25	48.5
S1.25S 18B - 1508F	18	φ22.5	φ25	B1	15	φ 8(H8)	φ16	15	30	58.7
S1.25S 19A - 1006F	19	φ23.75	φ26.25	A1	10	φ 6	-	-	10	32.6
S1.25S 19A - 1508F	19	φ23.75	φ26.25	A1	15	φ 8	-	-	15	46.3
S1.25S 19B - 1006F	19	φ23.75	φ26.25	B1	10	φ 6(H8)	φ16	15	25	52.9
S1.25S 19B - 1508F	19	φ23.75	φ26.25	B1	15	φ 8(H8)	φ16	15	30	64.0
S1.25S 20A - 1008F	20	φ25	φ27.5	A1	10	φ 8	-	-	10	34.6
S1.25S 20A - 1510F	20	φ25	φ27.5	A1	15	φ10	-	-	15	48.6
S1.25S 20B - 1008F	20	φ25	φ27.5	B1	10	φ 8(H8)	φ20	15	25	65.7
S1.25S 20B - 1510F	20	φ25	φ27.5	B1	15	φ10(H8)	φ20	15	30	76.3
S1.25S 21A - 1008F	21	φ26.25	φ28.75	A1	10	φ 8	-	-	10	38.5
S1.25S 21A - 1510F	21	φ26.25	φ28.75	A1	15	φ10	-	-	15	54.5
S1.25S 21B - 1008F	21	φ26.25	φ28.75	B1	10	φ 8(H8)	φ20	15	25	69.6
S1.25S 21B - 1510F	21	φ26.25	φ28.75	B1	15	φ10(H8)	φ20	15	30	82.2
S1.25S 22A - 1008F	22	φ27.5	φ30	A1	10	φ 8	-	-	10	42.7
S1.25S 22A - 1510F	22	φ27.5	φ30	A1	15	φ10	-	-	15	60.7
S1.25S 22B - 1008F	22	φ27.5	φ30	B1	10	φ 8(H8)	φ20	15	25	73.8
S1.25S 22B - 1510F	22	φ27.5	φ30	B1	15	φ10(H8)	φ20	15	30	88.4

### 許容伝達動力表 曲げ強さ (W)

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	
18	10	10.34	103.40	206.80	413.60	827.19	1,168.29	1,390.93	9.87
18	15	15.51	155.10	310.20	620.40	1,240.79	1,752.43	2,086.40	14.81
19	10	11.24	112.40	224.79	449.59	899.18	1,256.02	1,492.27	10.73
19	15	16.86	168.60	337.19	674.38	1,348.77	1,884.04	2,238.40	16.10
20	10	12.14	121.41	242.81	485.63	964.43	1,341.98	1,591.14	11.59
20	15	18.21	182.11	364.22	728.44	1,446.64	2,012.97	2,386.72	17.39
21	10	13.05	130.49	260.97	521.95	1,028.53	1,426.86	1,688.42	12.46
21	15	19.57	195.73	391.46	782.92	1,542.80	2,140.29	2,532.63	18.69
22	10	13.97	139.69	279.38	558.77	1,092.64	1,511.30	1,784.85	13.33
22	15	20.95	209.54	419.08	838.15	1,638.95	2,266.94	2,677.28	20.01

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.

目次 CONTENTS

インフォメーション INFORMATION

ギヤボックス GEAR BOXES

ノーバッキングギヤ ANTI BACKLASH SPUR GEARS

歯研歯車 GROUND SPUR GEARS

平歯車 SPUR GEARS

内歯車 INTERNAL GEARS

歯研ラック GROUND RACKS

ラック RACKS

ハブ・スクリューギヤ HELICAL GEARS AND SCREW GEARS

ワーム・ワームホイール WORMS AND WORM WHEELS

かさ歯車 BEVEL GEARS

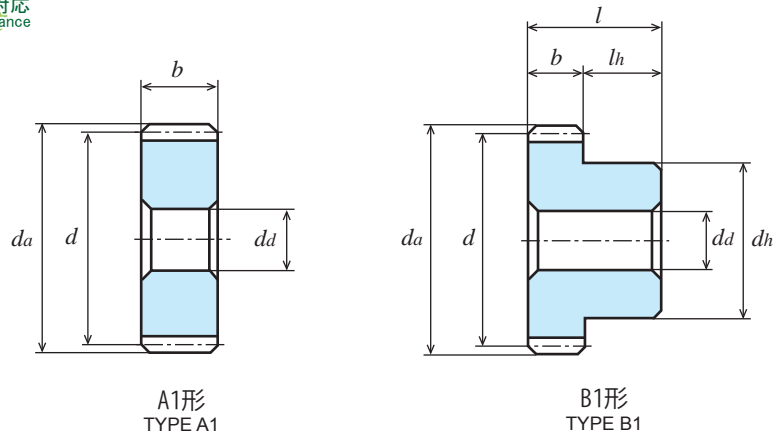
スプロケット SPROCKETS

技術資料 REFERENCE DATA

# 平歯車 SPUR GEARS

モジュール 1.25 圧力角 20° (並歯) 歯数 23 ~ 27  
 MODULE 1.25 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH Z 23 to Z 27

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



## S45C 機械構造用炭素鋼 (JIS G 4051) Material : Carbon Steel (ISO C45)

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 da	形 Type	歯幅 Face Width b	穴径 Bore Diameter da(H7)	ハブ外径 Hub Diameter dh	ハブ長さ Hub Projection lh	全長 Overall Length l	重量 Weight W(g)
S1.25S 23A - 1008F	23	φ28.75	φ31.25	A1	10	φ 8	-	-	10	47.0
S1.25S 23A - 1510F	23	φ28.75	φ31.25	A1	15	φ10	-	-	15	67.2
S1.25S 23B - 1008F	23	φ28.75	φ31.25	B1	10	φ 8(H8)	φ24	15	25	94.4
S1.25S 23B - 1510F	23	φ28.75	φ31.25	B1	15	φ10(H8)	φ24	15	30	111.2
S1.25S 24A - 1008F	24	φ30	φ32.5	A1	10	φ 8	-	-	10	51.5
S1.25S 24A - 1510F	24	φ30	φ32.5	A1	15	φ10	-	-	15	74.0
S1.25S 24B - 1008F	24	φ30	φ32.5	B1	10	φ 8(H8)	φ24	15	25	98.9
S1.25S 24B - 1510F	24	φ30	φ32.5	B1	15	φ10(H8)	φ24	15	30	118.0
S1.25S 25A - 1008F	25	φ31.25	φ33.75	A1	10	φ 8	-	-	10	56.3
S1.25S 25A - 1510F	25	φ31.25	φ33.75	A1	15	φ10	-	-	15	81.1
S1.25S 25B - 1008F	25	φ31.25	φ33.75	B1	10	φ 8(H8)	φ24	15	25	103.6
S1.25S 25B - 1510F	25	φ31.25	φ33.75	B1	15	φ10(H8)	φ24	15	30	125.1
S1.25S 26A - 1008F	26	φ32.5	φ35	A1	10	φ 8	-	-	10	61.2
S1.25S 26A - 1510F	26	φ32.5	φ35	A1	15	φ10	-	-	15	88.4
S1.25S 26B - 1008F	26	φ32.5	φ35	B1	10	φ 8(H8)	φ28	15	25	127.8
S1.25S 26B - 1510F	26	φ32.5	φ35	B1	15	φ10(H8)	φ28	15	30	151.7
S1.25S 27A - 1008F	27	φ33.75	φ36.25	A1	10	φ 8	-	-	10	66.3
S1.25S 27A - 1510F	27	φ33.75	φ36.25	A1	15	φ10	-	-	15	96.1
S1.25S 27B - 1008F	27	φ33.75	φ36.25	B1	10	φ 8(H8)	φ28	15	25	132.9
S1.25S 27B - 1510F	27	φ33.75	φ36.25	B1	15	φ10(H8)	φ28	15	30	159.3

## 許容伝達動力表 曲げ強さ (W) T (N・m)

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	
23	10	14.90	148.98	297.96	595.92	1,156.41	1,594.85	1,879.96	14.22
23	15	22.35	223.47	446.94	893.89	1,734.62	2,392.28	2,819.94	21.34
24	10	15.83	158.27	316.55	633.09	1,219.25	1,676.71	1,972.78	15.11
24	15	23.74	237.41	474.82	949.64	1,828.87	2,515.06	2,959.16	22.67
25	10	16.77	167.69	335.38	670.77	1,282.11	1,758.20	2,064.90	16.01
25	15	25.15	251.54	503.07	1,006.15	1,923.16	2,637.29	3,097.35	24.02
26	10	17.72	177.18	354.35	708.70	1,344.52	1,838.70	2,155.62	16.92
26	15	26.58	265.76	531.53	1,063.05	2,016.78	2,758.05	3,233.43	25.37
27	10	18.67	186.72	373.44	746.88	1,406.47	1,918.21	2,244.93	17.83
27	15	28.01	280.08	560.16	1,120.31	2,109.71	2,877.31	3,367.39	26.74

KG規格は“並幅”(軽荷重用)と“広幅”(重荷重用)があります。ご用途に応じてお選び下さい。

KG STOCK GEARS has Wide-face width for Heavy load, and Standard-face width for Light load.

You are able to multiple choices for your suitable design from our wide range.

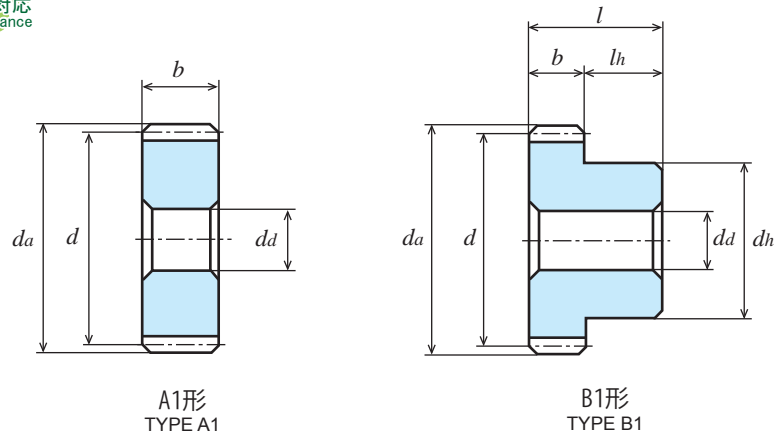
The above numerical values are equivalent to JGMA formulas as reference only.

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.

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



御注文には必ず“フルネームで商品記号”を明記してください。  
Please refer to the catalogue reference while ordering.



### S45C 機械構造用炭素鋼 (JIS G 4051)

Material : Carbon Steel (ISO C45)

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 da	形 Type	歯幅 Face Width b	穴径 Bore Diameter da(H7)	ハブ外径 Hub Diameter dh	ハブ長さ Hub Projection lh	全長 Overall Length l	重量 Weight W(g)
S1.25S 28A - 1008F	28	φ35	φ37.5	A1	10	φ 8	-	-	10	71.6
S1.25S 28A - 1510F	28	φ35	φ37.5	A1	15	φ10	-	-	15	104.0
S1.25S 28B - 1008F	28	φ35	φ37.5	B1	10	φ 8(H8)	φ28	15	25	138.2
S1.25S 28B - 1510F	28	φ35	φ37.5	B1	15	φ10(H8)	φ28	15	30	167.3
S1.25S 29A - 1008F	29	φ36.25	φ38.75	A1	10	φ 8	-	-	10	77.1
S1.25S 29A - 1510F	29	φ36.25	φ38.75	A1	15	φ10	-	-	15	112.3
S1.25S 29B - 1008F	29	φ36.25	φ38.75	B1	10	φ 8(H8)	φ28	15	25	143.7
S1.25S 29B - 1510F	29	φ36.25	φ38.75	B1	15	φ10(H8)	φ28	15	30	175.5
S1.25S 30A - 1008F	30	φ37.5	φ40	A1	10	φ 8	-	-	10	82.8
S1.25S 30A - 1510F	30	φ37.5	φ40	A1	15	φ10	-	-	15	120.8
S1.25S 30B - 1008F	30	φ37.5	φ40	B1	10	φ 8(H8)	φ30	15	25	160.1
S1.25S 30B - 1510F	30	φ37.5	φ40	B1	15	φ10(H8)	φ30	15	30	194.8
S1.25S 32A - 0810F	32	φ40	φ42.5	A1	8	φ10	-	-	8	74.0
S1.25S 32A - 1312F	32	φ40	φ42.5	A1	13	φ12	-	-	13	116.7
S1.25S 32B - 0810F	32	φ40	φ42.5	B1	8	φ10	φ30	10	18	123.3
S1.25S 32B - 1312F	32	φ40	φ42.5	B1	13	φ12	φ30	12	25	172.6
S1.25S 34A - 0810F	34	φ42.5	φ45	A1	8	φ10	-	-	8	84.2
S1.25S 34A - 1312F	34	φ42.5	φ45	A1	13	φ12	-	-	13	133.2
S1.25S 34B - 0810F	34	φ42.5	φ45	B1	8	φ10	φ30	10	18	133.5
S1.25S 34B - 1312F	34	φ42.5	φ45	B1	13	φ12	φ30	12	25	189.2

### 許容伝達動力表 曲げ強さ (kW) T (N・m)

Allowable transfer capability table (kW) 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	
28	10	0.019	0.19	0.39	0.78	1.46	1.99	2.33	18.14
28	15	0.029	0.29	0.58	1.17	2.20	2.99	3.49	27.69
29	10	0.020	0.20	0.41	0.82	1.52	2.07	2.41	19.09
29	15	0.030	0.30	0.61	1.23	2.29	3.11	3.62	28.64
30	10	0.021	0.21	0.43	0.86	1.58	2.14	2.50	20.05
30	15	0.032	0.32	0.64	1.29	2.38	3.22	3.75	30.55
32	8	0.018	0.18	0.37	0.75	1.36	1.83	2.15	17.18
32	13	0.030	0.30	0.61	1.22	2.21	2.98	3.50	28.64
34	8	0.020	0.20	0.40	0.81	1.45	1.95	2.32	19.09
34	13	0.033	0.33	0.66	1.32	2.37	3.17	3.77	31.51

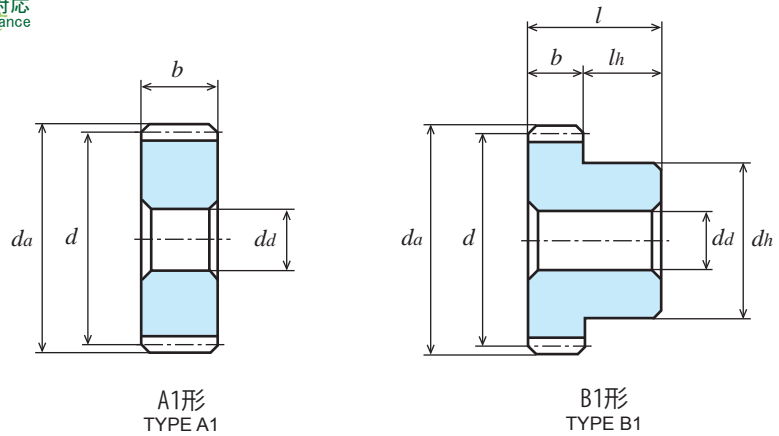
The above numerical values are equivalent to JGMA formulas as reference only.

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.

# 平歯車 SPUR GEARS

モジュール 1.25 圧力角 20° (並歯) 歯数 35 ~ 42  
MODULE 1.25 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH Z 35 to Z 42

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



## S45C 機械構造用炭素鋼 (JIS G 4051) Material : Carbon Steel (ISO C45)

単位 : mm  
Dimensions : mm

商品記号 Catalogue Number	歯数 Number of Teeth <i>z</i>	基準円直径 Reference Diameter <i>d</i>	歯先円直径 Tip Diameter <i>da</i>	形 Type	歯幅 Face Width <i>b</i>	穴径 Bore Diameter <i>da</i> (H7)	ハブ外径 Hub Diameter <i>dh</i>	ハブ長さ Hub Projection <i>lh</i>	全長 Overall Length <i>l</i>	重量 Weight <i>W</i> (g)
S1.25S 35A - 0810F	35	φ43.75	φ46.25	A1	8	φ10	-	-	8	89.5
S1.25S 35A - 1312F	35	φ43.75	φ46.25	A1	13	φ12	-	-	13	141.9
S1.25S 35B - 0810F	35	φ43.75	φ46.25	B1	8	φ10	φ36	10	18	163.2
S1.25S 35B - 1312F	35	φ43.75	φ46.25	B1	13	φ12	φ36	12	25	227.1
S1.25S 36A - 0810F	36	φ45	φ47.5	A1	8	φ10	-	-	8	95.0
S1.25S 36A - 1312F	36	φ45	φ47.5	A1	13	φ12	-	-	13	150.8
S1.25S 36B - 0810F	36	φ45	φ47.5	B1	8	φ10	φ36	10	18	168.7
S1.25S 36B - 1312F	36	φ45	φ47.5	B1	13	φ12	φ36	12	25	236.0
S1.25S 38A - 0810F	38	φ47.5	φ50	A1	8	φ10	-	-	8	106.4
S1.25S 38A - 1312F	38	φ47.5	φ50	A1	13	φ12	-	-	13	169.3
S1.25S 38B - 0810F	38	φ47.5	φ50	B1	8	φ10	φ36	10	18	180.1
S1.25S 38B - 1312F	38	φ47.5	φ50	B1	13	φ12	φ36	12	25	254.5
S1.25S 40A - 0810F	40	φ50	φ52.5	A1	8	φ10	-	-	8	118.4
S1.25S 40A - 1312F	40	φ50	φ52.5	A1	13	φ12	-	-	13	188.8
S1.25S 40B - 0810F	40	φ50	φ52.5	B1	8	φ10	φ40	10	18	210.9
S1.25S 40B - 1312F	40	φ50	φ52.5	B1	13	φ12	φ40	12	25	296.6
S1.25S 42A - 0810F	42	φ52.5	φ55	A1	8	φ10	-	-	8	131.0
S1.25S 42A - 1312F	42	φ52.5	φ55	A1	13	φ12	-	-	13	209.4
S1.25S 42B - 0810F	42	φ52.5	φ55	B1	8	φ10	φ40	10	18	223.5
S1.25S 42B - 1312F	42	φ52.5	φ55	B1	13	φ12	φ40	12	25	317.1

### 許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

T (N・m)

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

歯数 <i>z</i>	歯幅 <i>b</i>	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	100
35	8	0.021	0.21	0.42	0.84	1.50	2.01	2.40	20.05
35	13	0.034	0.34	0.68	1.37	2.44	3.27	3.90	32.46
36	8	0.021	0.21	0.43	0.87	1.55	2.06	2.48	20.05
36	13	0.035	0.35	0.71	1.42	2.52	3.36	4.03	33.42
38	8	0.023	0.23	0.47	0.94	1.64	2.17	2.64	21.96
38	13	0.038	0.38	0.76	1.53	2.66	3.53	4.29	36.28
40	8	0.025	0.25	0.50	0.99	1.72	2.31	2.80	23.87
40	13	0.040	0.40	0.81	1.62	2.80	3.75	4.55	38.19
42	8	0.026	0.26	0.53	1.05	1.81	2.44	2.96	34.82
42	13	0.043	0.43	0.87	1.71	2.94	3.97	4.81	41.06

KG 規格は“並幅” (軽荷重用) と“広幅” (重荷重用) があります。ご用途に応じてお選び下さい。

KG STOCK GEARS has Wide-face width for Heavy load, and Standard-face width for Light load.

You are able to multiple choices for your suitable design from our wide range.

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.



# 平歯車

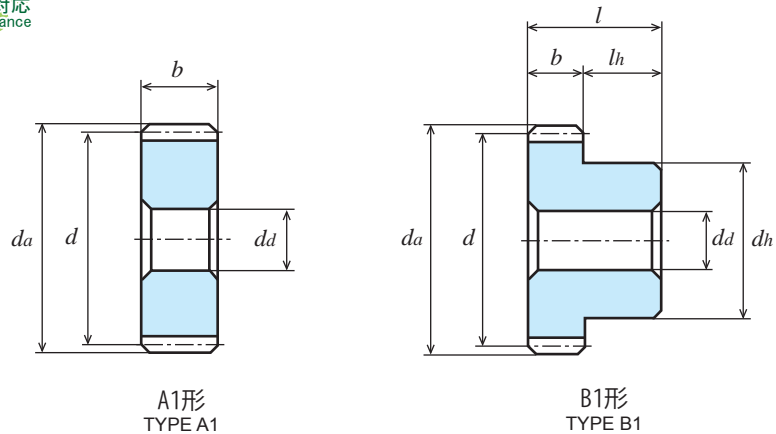
## SPUR GEARS

モジュール **1.25** 圧力角 20° (並歯) 歯数 44 ~ 50  
 MODULE 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH Z 44 to Z 50

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



御注文には必ず “フルネームで商品記号” を明記してください。  
 Please refer to the catalogue reference while ordering.



### S45C 機械構造用炭素鋼 (JIS G 4051)

Material : Carbon Steel (ISO C45)

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 da	形 Type	歯幅 Face Width b	穴径 Bore Diameter da(H7)	ハブ外径 Hub Diameter dh	ハブ長さ Hub Projection lh	全長 Overall Length l	重量 Weight W(g)
S1.25S 44A - 0810F	44	φ55	φ57.5	A1	8	φ10	-	-	8	144.3
S1.25S 44A - 1312F	44	φ55	φ57.5	A1	13	φ12	-	-	13	230.9
S1.25S 44B - 0810F	44	φ55	φ57.5	B1	8	φ10	φ40	10	18	236.8
S1.25S 44B - 1312F	44	φ55	φ57.5	B1	13	φ12	φ40	12	25	338.6
S1.25S 45A - 0810F	45	φ56.25	φ58.75	A1	8	φ10	-	-	8	151.1
S1.25S 45A - 1312F	45	φ56.25	φ58.75	A1	13	φ12	-	-	13	242.1
S1.25S 45B - 0810F	45	φ56.25	φ58.75	B1	8	φ10	φ40	10	18	243.6
S1.25S 45B - 1312F	45	φ56.25	φ58.75	B1	13	φ12	φ40	12	25	349.8
S1.25S 46A - 0810F	46	φ57.5	φ60	A1	8	φ10	-	-	8	158.1
S1.25S 46A - 1312F	46	φ57.5	φ60	A1	13	φ12	-	-	13	253.5
S1.25S 46B - 0810F	46	φ57.5	φ60	B1	8	φ10	φ40	10	18	250.6
S1.25S 46B - 1312F	46	φ57.5	φ60	B1	13	φ12	φ40	12	25	361.2
S1.25S 48A - 0810F	48	φ60	φ62.5	A1	8	φ10	-	-	8	172.6
S1.25S 48A - 1312F	48	φ60	φ62.5	A1	13	φ12	-	-	13	277.0
S1.25S 48B - 0810F	48	φ60	φ62.5	B1	8	φ10	φ40	10	18	265.1
S1.25S 48B - 1312F	48	φ60	φ62.5	B1	13	φ12	φ40	12	25	384.7
S1.25S 50A - 0812F	50	φ62.5	φ65	A1	8	φ12	-	-	8	185.6
S1.25S 50A - 1314F	50	φ62.5	φ65	A1	13	φ14	-	-	13	297.4
S1.25S 50B - 0812F	50	φ62.5	φ65	B1	8	φ12	φ45	10	18	301.5
S1.25S 50B - 1314F	50	φ62.5	φ65	B1	13	φ14	φ45	12	25	432.7

### 許容伝達動力表 曲げ強さ (kW) T (N・m)

Allowable transfer capability table (kW) 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	
44	8	0.028	0.28	0.56	1.10	1.89	2.57	3.11	26.73
44	13	0.046	0.46	0.92	1.80	3.08	4.18	5.06	43.92
45	8	0.029	0.29	0.58	1.13	1.94	2.63	3.19	27.69
45	13	0.047	0.47	0.94	1.84	3.15	4.28	5.18	44.88
46	8	0.030	0.29	0.59	1.16	1.98	2.70	3.27	27.69
46	13	0.048	0.48	0.97	1.89	3.21	4.39	5.31	45.83
48	8	0.031	0.31	0.63	1.21	2.06	2.83	3.42	29.60
48	13	0.051	0.51	1.02	1.97	3.35	4.60	5.56	48.70
50	8	0.033	0.33	0.66	1.27	2.14	2.96	3.57	31.51
50	13	0.054	0.54	1.08	2.06	3.47	4.81	5.80	51.56

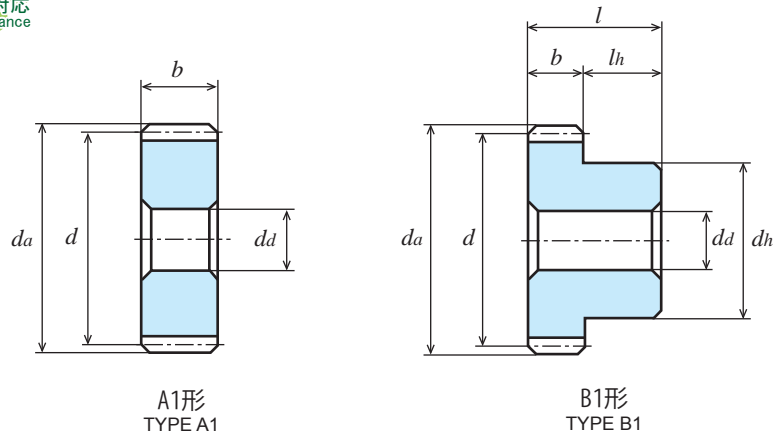
The above numerical values are equivalent to JGMA formulas as reference only.

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.

# 平歯車 SPUR GEARS

モジュール 1.25 圧力角 20° (並歯) 歯数 52 ~ 58  
MODULE 1.25 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH Z 52 to Z 58

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



## S45C 機械構造用炭素鋼 (JIS G 4051) Material : Carbon Steel (ISO C45)

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 $d_a(H7)$	ハブ外径 Hub Diameter $d_h$	ハブ長さ Hub Projection $l_h$	全長 Overall Length $l$	重量 Weight $W(g)$
S1.25S 52A - 0812F	52	φ65	φ67.5	A1	8	φ12	-	-	8	201.3
S1.25S 52A - 1314F	52	φ65	φ67.5	A1	13	φ14	-	-	13	322.9
S1.25S 52B - 0812F	52	φ65	φ67.5	B1	8	φ12	φ45	10	18	317.3
S1.25S 52B - 1314F	52	φ65	φ67.5	B1	13	φ14	φ45	12	25	458.2
S1.25S 54A - 0812F	54	φ67.5	φ70	A1	8	φ12	-	-	8	217.6
S1.25S 54A - 1314F	54	φ67.5	φ70	A1	13	φ14	-	-	13	349.5
S1.25S 54B - 0812F	54	φ67.5	φ70	B1	8	φ12	φ45	10	18	333.6
S1.25S 54B - 1314F	54	φ67.5	φ70	B1	13	φ14	φ45	12	25	484.8
S1.25S 55A - 0812F	55	φ68.75	φ71.25	A1	8	φ12	-	-	8	226.0
S1.25S 55A - 1314F	55	φ68.75	φ71.25	A1	13	φ14	-	-	13	363.1
S1.25S 55B - 0812F	55	φ68.75	φ71.25	B1	8	φ12	φ45	10	18	342.1
S1.25S 55B - 1314F	55	φ68.75	φ71.25	B1	13	φ14	φ45	12	25	498.4
S1.25S 56A - 0812F	56	φ70	φ72.5	A1	8	φ12	-	-	8	234.6
S1.25S 56A - 1314F	56	φ70	φ72.5	A1	13	φ14	-	-	13	377.0
S1.25S 56B - 0812F	56	φ70	φ72.5	B1	8	φ12	φ45	10	18	350.6
S1.25S 56B - 1314F	56	φ70	φ72.5	B1	13	φ14	φ45	12	25	512.3
S1.25S 58A - 0812F	58	φ72.5	φ75	A1	8	φ12	-	-	8	252.2
S1.25S 58A - 1314F	58	φ72.5	φ75	A1	13	φ14	-	-	13	405.6
S1.25S 58B - 0812F	58	φ72.5	φ75	B1	8	φ12	φ45	10	18	368.1
S1.25S 58B - 1314F	58	φ72.5	φ75	B1	13	φ14	φ45	12	25	540.9

## 許容伝達動力表 曲げ強さ (kW) T (N・m)

Allowable transfer capability table (kW) 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	
52	8	0.034	0.34	0.69	1.32	2.21	3.09	3.72	32.46
52	13	0.056	0.56	1.13	2.15	3.60	5.02	6.06	53.47
54	8	0.036	0.36	0.73	1.37	2.29	3.21	3.88	34.37
54	13	0.059	0.59	1.18	2.23	3.72	5.23	6.31	56.34
55	8	0.037	0.37	0.74	1.40	2.33	3.28	3.96	35.33
55	13	0.060	0.60	1.21	2.27	3.78	5.33	6.44	57.29
56	8	0.038	0.38	0.76	1.42	2.36	3.34	4.04	36.28
56	13	0.062	0.62	1.24	2.32	3.84	5.43	6.57	59.20
58	8	0.039	0.39	0.79	1.47	2.44	3.47	4.19	37.24
58	13	0.064	0.64	1.29	2.40	3.97	5.63	6.82	61.11

KG規格は“並幅”(軽荷重用)と“広幅”(重荷重用)があります。ご用途に応じてお選び下さい。

KG STOCK GEARS has Wide-face width for Heavy load, and Standard-face width for Light load.

You are able to multiple choices for your suitable design from our wide range.

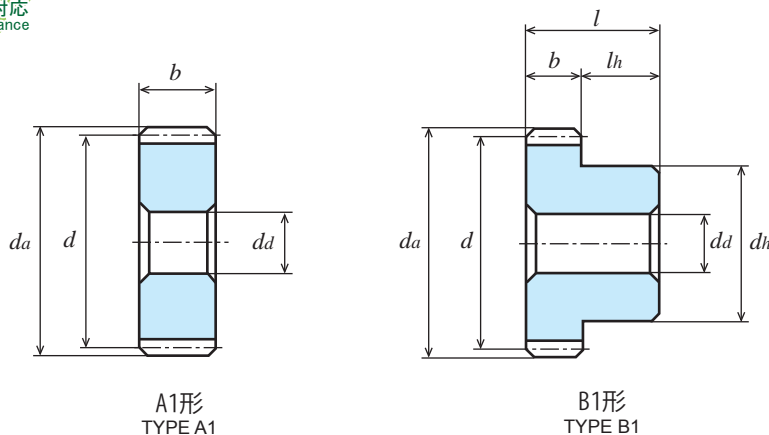
The above numerical values are equivalent to JGMA formulas as reference only.

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.

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



御注文には必ず“フルネームで商品記号”を明記してください。  
Please refer to the catalogue reference while ordering.



### S45C 機械構造用炭素鋼 (JIS G 4051)

Material : Carbon Steel (ISO C45)

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 da	形 Type	歯幅 Face Width b	穴径 Bore Diameter da(H7)	ハブ外径 Hub Diameter dh	ハブ長さ Hub Projection lh	全長 Overall Length l	重量 Weight W(g)
S1.25S 60A - 0812F	60	φ75	φ77.5	A1	8	φ12	-	-	8	270.3
S1.25S 60A - 1314F	60	φ75	φ77.5	A1	13	φ14	-	-	13	435.1
S1.25S 60B - 0812F	60	φ75	φ77.5	B1	8	φ12	φ50	10	18	415.6
S1.25S 60B - 1314F	60	φ75	φ77.5	B1	13	φ14	φ50	12	25	605.6
S1.25S 62A - 0812F	62	φ77.5	φ80	A1	8	φ12	-	-	8	289.1
S1.25S 62A - 1314F	62	φ77.5	φ80	A1	13	φ14	-	-	13	465.7
S1.25S 62B - 0812F	62	φ77.5	φ80	B1	8	φ12	φ50	10	18	434.4
S1.25S 62B - 1314F	62	φ77.5	φ80	B1	13	φ14	φ50	12	25	636.2
S1.25S 64A - 0812F	64	φ80	φ82.5	A1	8	φ12	-	-	8	308.6
S1.25S 64A - 1314F	64	φ80	φ82.5	A1	13	φ14	-	-	13	497.2
S1.25S 64B - 0812F	64	φ80	φ82.5	B1	8	φ12	φ50	10	18	453.8
S1.25S 64B - 1314F	64	φ80	φ82.5	B1	13	φ14	φ50	12	25	667.7
S1.25S 65A - 0812F	65	φ81.25	φ83.75	A1	8	φ12	-	-	8	318.5
S1.25S 65A - 1314F	65	φ81.25	φ83.75	A1	13	φ14	-	-	13	513.4
S1.25S 65B - 0812F	65	φ81.25	φ83.75	B1	8	φ12	φ50	10	18	463.8
S1.25S 65B - 1314F	65	φ81.25	φ83.75	B1	13	φ14	φ50	12	25	683.9
S1.25S 66A - 0812F	66	φ82.5	φ85	A1	8	φ12	-	-	8	328.6
S1.25S 66A - 1314F	66	φ82.5	φ85	A1	13	φ14	-	-	13	529.8
S1.25S 66B - 0812F	66	φ82.5	φ85	B1	8	φ12	φ50	10	18	473.9
S1.25S 66B - 1314F	66	φ82.5	φ85	B1	13	φ14	φ50	12	25	700.3

### 許容伝達動力表 曲げ強さ (kW) T (N・m)

Allowable transfer capability table (kW) 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	
60	8	0.041	0.41	0.82	1.52	2.53	3.59	4.35	39.15
60	13	0.067	0.67	1.34	2.48	4.12	5.84	7.07	63.98
62	8	0.043	0.43	0.86	1.57	2.63	3.71	4.50	41.06
62	13	0.070	0.70	1.40	2.56	4.27	6.03	7.32	66.84
64	8	0.044	0.44	0.89	1.62	2.72	3.83	4.65	42.01
64	13	0.072	0.72	1.45	2.64	4.42	6.23	7.57	68.75
65	8	0.045	0.45	0.91	1.65	2.76	3.90	4.73	42.97
65	13	0.074	0.74	1.48	2.68	4.49	6.34	7.69	70.66
66	8	0.046	0.46	0.92	1.67	2.81	3.96	4.81	43.92
66	13	0.075	0.75	1.51	2.72	4.56	6.44	7.81	71.62

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

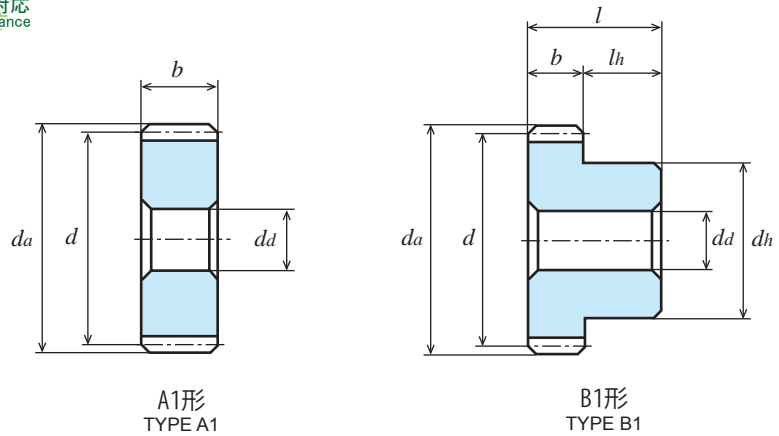
動力の換算式は P26 をご参照ください。Please refer to the conversion fomulas of power on page P26.



# 平歯車 SPUR GEARS

モジュール **1.25** 圧力角 20° (並歯) 歯数 68 ~ 80  
 MODULE 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH Z 68 to Z 80

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



## S45C 機械構造用炭素鋼 (JIS G 4051) Material : Carbon Steel (ISO C45)

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 da	形 Type	歯幅 Face Width b	穴径 Bore Diameter da(H7)	ハブ外径 Hub Diameter dh	ハブ長さ Hub Projection lh	全長 Overall Length l	重量 Weight W(g)
S1.25S 68A - 0812F	68	φ 85	φ 87.5	A1	8	φ12	-	-	8	349.3
S1.25S 68A - 1314F	68	φ 85	φ 87.5	A1	13	φ14	-	-	13	563.4
S1.25S 68B - 0812F	68	φ 85	φ 87.5	B1	8	φ12	φ50	10	18	494.5
S1.25S 68B - 1314F	68	φ 85	φ 87.5	B1	13	φ14	φ50	12	25	733.8
S1.25S 70A - 0814F	70	φ 87.5	φ 90	A1	8	φ14	-	-	8	368.0
S1.25S 70A - 1316F	70	φ 87.5	φ 90	A1	13	φ16	-	-	13	593.1
S1.25S 70B - 0814F	70	φ 87.5	φ 90	B1	8	φ14	φ55	10	18	542.4
S1.25S 70B - 1316F	70	φ 87.5	φ 90	B1	13	φ16	φ55	12	25	798.0
S1.25S 72A - 0814F	72	φ 90	φ 92.5	A1	8	φ14	-	-	8	389.8
S1.25S 72A - 1316F	72	φ 90	φ 92.5	A1	13	φ16	-	-	13	628.7
S1.25S 72B - 0814F	72	φ 90	φ 92.5	B1	8	φ14	φ55	10	18	564.3
S1.25S 72B - 1316F	72	φ 90	φ 92.5	B1	13	φ16	φ55	12	25	833.6
S1.25S 75A - 0814F	75	φ 93.75	φ 96.25	A1	8	φ14	-	-	8	423.8
S1.25S 75A - 1316F	75	φ 93.75	φ 96.25	A1	13	φ16	-	-	13	683.9
S1.25S 75B - 0814F	75	φ 93.75	φ 96.25	B1	8	φ14	φ55	10	18	598.3
S1.25S 75B - 1316F	75	φ 93.75	φ 96.25	B1	13	φ16	φ55	12	25	888.8
S1.25S 80A - 0814F	80	φ100	φ102.5	A1	8	φ14	-	-	8	483.6
S1.25S 80A - 1316F	80	φ100	φ102.5	A1	13	φ16	-	-	13	781.0
S1.25S 80B - 0814F	80	φ100	φ102.5	B1	8	φ14	φ60	10	18	693.4
S1.25S 80B - 1316F	80	φ100	φ102.5	B1	13	φ16	φ60	12	25	1,028.0

## 許容伝達動力表 曲げ強さ (kW) T (N・m)

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	100
68	8	0.048	0.48	0.96	1.72	2.90	4.09	4.96	45.83
68	13	0.078	0.78	1.56	2.80	4.71	6.65	8.06	74.48
70	8	0.049	0.49	0.99	1.77	2.98	4.22	5.11	46.79
70	13	0.080	0.80	1.61	2.87	4.85	6.85	8.30	76.39
72	8	0.051	0.51	1.02	1.81	3.07	4.34	5.25	48.70
72	13	0.083	0.84	1.67	2.96	5.00	7.06	8.55	80.21
75	8	0.054	0.54	1.08	1.88	3.20	4.53	5.47	51.56
75	13	0.087	0.88	1.76	3.07	5.22	7.37	8.90	84.03
80	8	0.058	0.58	1.15	2.00	3.42	4.84	5.84	55.38
80	13	0.094	0.95	1.88	3.25	5.57	7.87	9.49	90.72

KG規格は“並幅”(軽荷重用)と“広幅”(重荷重用)があります。ご用途に応じてお選び下さい。

KG STOCK GEARS has Wide-face width for Heavy load, and Standard-face width for Light load.

You are able to multiple choices for your suitable design from our wide range.

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.

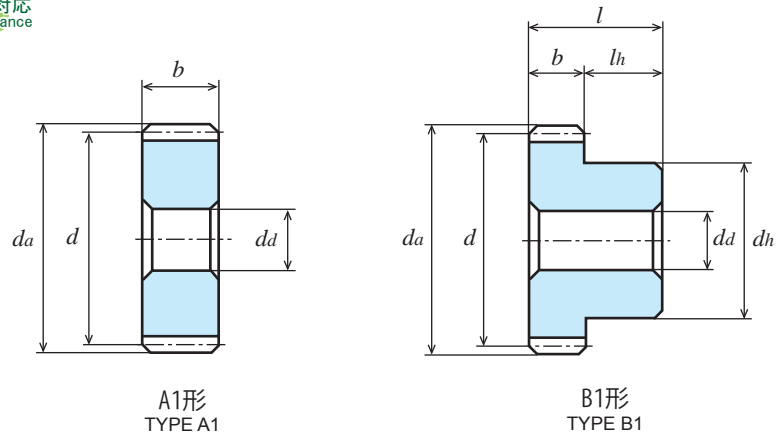
# 平歯車 SPUR GEARS

モジュール 1.25 圧力角 20° (並歯) 歯数 84 ~ 96  
MODULE 1.25 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH Z 84 to Z 96

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



御注文には必ず“フルネームで商品記号”を明記してください。  
Please refer to the catalogue reference while ordering.



## S45C 機械構造用炭素鋼 (JIS G 4051) Material : Carbon Steel (ISO C45)

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 da	形 Type	歯幅 Face Width b	穴径 Bore Diameter da(H7)	ハブ外径 Hub Diameter dh	ハブ長さ Hub Projection lh	全長 Overall Length l	重量 Weight W(kg)
S1.25S 84A - 0814F	84	φ105	φ107.5	A1	8	φ14	-	-	8	0.53
S1.25S 84A - 1316F	84	φ105	φ107.5	A1	13	φ16	-	-	13	0.86
S1.25S 84B - 0814F	84	φ105	φ107.5	B1	8	φ14	φ60	10	18	0.74
S1.25S 84B - 1316F	84	φ105	φ107.5	B1	13	φ16	φ60	12	25	1.11
S1.25S 85A - 0814F	85	φ106.25	φ108.75	A1	8	φ14	-	-	8	0.55
S1.25S 85A - 1316F	85	φ106.25	φ108.75	A1	13	φ16	-	-	13	0.88
S1.25S 85B - 0814F	85	φ106.25	φ108.75	B1	8	φ14	φ60	10	18	0.76
S1.25S 85B - 1316F	85	φ106.25	φ108.75	B1	13	φ16	φ60	12	25	1.13
S1.25S 90A - 0816F	90	φ112.5	φ115	A1	8	φ16	-	-	8	0.61
S1.25S 90A - 1318F	90	φ112.5	φ115	A1	13	φ18	-	-	13	0.99
S1.25S 90B - 0816F	90	φ112.5	φ115	B1	8	φ16	φ65	10	18	0.86
S1.25S 90B - 1318F	90	φ112.5	φ115	B1	13	φ18	φ65	12	25	1.28
S1.25S 95A - 0816F	95	φ118.75	φ121.25	A1	8	φ16	-	-	8	0.68
S1.25S 95A - 1318F	95	φ118.75	φ121.25	A1	13	φ18	-	-	13	1.10
S1.25S 95B - 0816F	95	φ118.75	φ121.25	B1	8	φ16	φ65	10	18	0.93
S1.25S 95B - 1318F	95	φ118.75	φ121.25	B1	13	φ18	φ65	12	25	1.39
S1.25S 96A - 0816F	96	φ120	φ122.5	A1	8	φ16	-	-	8	0.70
S1.25S 96A - 1318F	96	φ120	φ122.5	A1	13	φ18	-	-	13	1.13
S1.25S 96B - 0816F	96	φ120	φ122.5	B1	8	φ16	φ65	10	18	0.94
S1.25S 96B - 1318F	96	φ120	φ122.5	B1	13	φ18	φ65	12	25	1.42

### 許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

T (N · m)

Allowable transfer capability table (kW) 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	
84	8	0.061	0.61	1.21	2.08	3.59	5.07	6.15	58.25
84	13	0.099	1.00	1.97	3.39	5.84	8.25	10.00	95.49
85	8	0.062	0.62	1.22	2.10	3.63	5.13	6.23	59.20
85	13	0.101	1.01	1.99	3.42	5.91	8.35	10.13	96.45
90	8	0.066	0.66	1.29	2.21	3.84	5.43	6.65	63.02
90	13	0.108	1.08	2.11	3.60	6.25	8.84	10.82	103.13
95	8	0.070	0.70	1.36	2.31	4.04	5.73	7.07	66.84
95	13	0.115	1.15	2.22	3.76	6.58	9.31	11.50	109.82
96	8	0.071	0.71	1.37	2.33	4.09	5.78	7.16	67.80
96	13	0.116	1.16	2.24	3.79	6.65	9.41	11.64	110.77

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.

目次  
CONTENTS

インフォメーション  
INFORMATION

ギヤボックス  
GEAR BOXES

ノーバッキングギヤ  
ANTI BACKLASH SPUR GEARS

歯研削歯車  
GROUND SPUR GEARS

平歯車  
SPUR GEARS

内歯車  
INTERNAL GEARS

歯研削ラック  
GROUND RACKS

ラック  
RACKS

じかか、スクリューギヤ  
HELIC GEAR AND SCREW GEARS

ワームとワームホイール  
WORMS AND WORM WHEELS

かさ歯車  
BEVEL GEARS

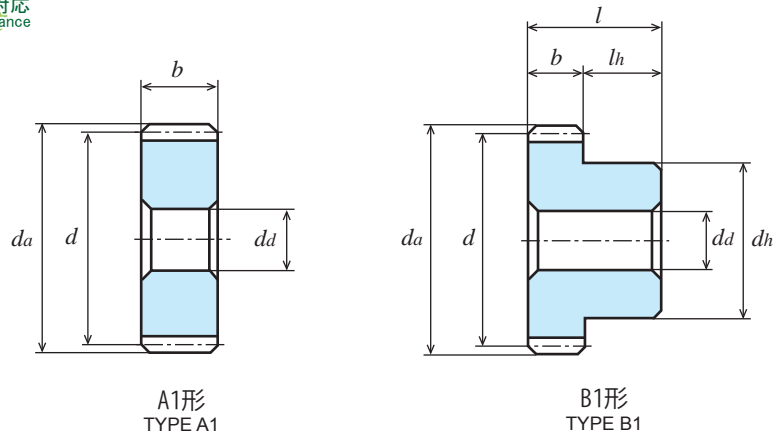
スプロケット  
SPROCKETS

技術仕様書  
REFERENCE DATA

# 平歯車 SPUR GEARS

モジュール **1.25** 圧力角 20° (並歯) 歯数 100 ~ 120  
 MODULE 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH Z 100 to Z 120

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



## S45C 機械構造用炭素鋼 (JIS G 4051) Material : Carbon Steel (ISO C45)

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 da	形 Type	歯幅 Face Width b	穴径 Bore Diameter da(H7)	ハブ外径 Hub Diameter dh	ハブ長さ Hub Projection lh	全長 Overall Length l	重量 Weight W(kg)
S1.25S 100A - 0816F	100	φ125	φ127.5	A1	8	φ16	-	-	8	0.76
S1.25S 100A - 1318F	100	φ125	φ127.5	A1	13	φ18	-	-	13	1.23
S1.25S 100B - 0816F	100	φ125	φ127.5	B1	8	φ16	φ65	10	18	1.00
S1.25S 100B - 1318F	100	φ125	φ127.5	B1	13	φ18	φ65	12	25	1.52
S1.25S 105A - 0816F	105	φ131.25	φ133.75	A1	8	φ16	-	-	8	0.84
S1.25S 105A - 1318F	105	φ131.25	φ133.75	A1	13	φ18	-	-	13	1.35
S1.25S 105B - 0816F	105	φ131.25	φ133.75	B1	8	φ16	φ70	10	18	1.12
S1.25S 105B - 1318F	105	φ131.25	φ133.75	B1	13	φ18	φ70	12	25	1.69
S1.25S 110A - 0818F	110	φ137.5	φ140	A1	8	φ18	-	-	8	0.92
S1.25S 110A - 1320F	110	φ137.5	φ140	A1	13	φ20	-	-	13	1.48
S1.25S 110B - 0818F	110	φ137.5	φ140	B1	8	φ18	φ75	10	18	1.24
S1.25S 110B - 1320F	110	φ137.5	φ140	B1	13	φ20	φ75	12	25	1.87
S1.25S 115A - 0818F	115	φ143.75	φ146.25	A1	8	φ18	-	-	8	1.00
S1.25S 115A - 1320F	115	φ143.75	φ146.25	A1	13	φ20	-	-	13	1.62
S1.25S 115B - 0818F	115	φ143.75	φ146.25	B1	8	φ18	φ75	10	18	1.33
S1.25S 115B - 1320F	115	φ143.75	φ146.25	B1	13	φ20	φ75	12	25	2.01
S1.25S 120A - 0818F	120	φ150	φ152.5	A1	8	φ18	-	-	8	1.09
S1.25S 120A - 1320F	120	φ150	φ152.5	A1	13	φ20	-	-	13	1.77
S1.25S 120B - 0818F	120	φ150	φ152.5	B1	8	φ18	φ80	10	18	1.47
S1.25S 120B - 1320F	120	φ150	φ152.5	B1	13	φ20	φ80	12	25	2.22

### 許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

T (N・m)

Allowable transfer capability table (kW) 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	
100	8	0.075	0.75	1.43	2.41	4.26	6.02	7.50	71.62
100	13	0.122	1.22	2.33	3.92	6.93	9.78	12.19	116.50
105	8	0.079	0.79	1.50	2.51	4.47	6.33	-	75.44
105	13	0.129	1.29	2.44	4.08	7.27	10.30	-	123.19
110	8	0.083	0.83	1.57	2.60	4.69	6.68	-	79.26
110	13	0.136	1.36	2.55	4.23	7.61	10.85	-	129.87
115	8	0.087	0.88	1.63	2.70	4.89	7.02	-	84.03
115	13	0.143	1.43	2.65	4.38	7.95	11.40	-	136.56
120	8	0.091	0.92	1.69	2.81	5.10	7.36	-	87.85
120	13	0.149	1.49	2.75	4.57	8.29	11.96	-	142.29

KG 規格は“並幅” (軽荷重用) と“広幅” (重荷重用) があります。ご用途に応じてお選び下さい。

KG STOCK GEARS has Wide-face width for Heavy load, and Standard-face width for Light load.

You are able to multiple choices for your suitable design from our wide range.

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.