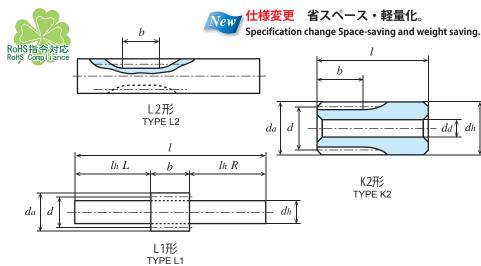
5 圧力角 20°(並歯) 歯数 8~16 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH Z8 to Z16 モジュール MODULE

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





S45C 機械構造用炭素鋼(JIS G 4051) *印を付した商品は転位歯車です。転位係数 x は 0.5 です。

単位:mm Dimensions:mm

Material: Carbon Steel (ISO C45) * mark has been profile shifted gears. (Rack shift coefficient x = 0.5)

	歯数	基準円 直径	歯先円 直 径	形	歯幅	穴 径	ハ ブ 外 径	ハ ブ 長 さ	全 長	重量
商 品 記 号 Catalogue Number	Number of Teeth	Reference Diameter	Tip Diameter	Type	Face Width	Bore Diameter	Hub Diameter	Hub Projection	Overall Length	Weight
	z	d	da		b	dd(H7)	dh	lh	l	W(g)
S1.5S 8L — 1809	8	*	φ15.96	L1	18	-	φ 9(h9)	L24 R48	90	56.2
S1.5S 8L — 1816F	8	*	φ15.96	L2	18	-	φ 15.96	L24 R48	90	133.3
S1.5S 10L — 1812	10	*	ø 19	L1	18	-	φ 12(h9)	L24 R48	90	94.1
S1.5S 10L — 1819F	10	*	ø 19	L2	18	-	φ 19	L24 R48	90	190.5
S1.5S 12K — 1808	12	ø 18	φ 21	K2	18	φ8(H8)	φ 21	22	40	80.0
S1.5S 13K — 1808	13	φ19.5	ϕ 22.5	K2	18	φ8(H8)	φ 22.5	22	40	95.1
S1.5S 14K — 1808	14	φ 21	φ24	K2	18	φ8(H8)	φ 24	22	40	111.3
S1.5S 15A — 1208	15	φ22.5	ϕ 25.5	A1	12	ø 8	-	-	12	32.7
S1.5S 15A — 1808	15	φ22.5	ϕ 25.5	A1	18	ø 8	-	-	18	49.1
S1.5S 15B — 1208	15	φ22.5	ϕ 25.5	B1	12	\$ 8	φ 18	10	22	48.8
S1.5S 15B — 1608N	15	φ22.5	ϕ 25.5	B1	16	φ8(H8)	φ 17	10	26	57.5
S1.5S 15B — 1808N	15	φ22.5	φ25.5	B1	18	φ8(H8)	φ 18	10	28	65.2
S1.5S 16A — 1208	16	<i>φ</i> 24	φ 27	A1	12	\$ 8	-	-	12	37.9
S1.5S 16A — 1608	16	φ24	φ 27	A1	16	ø 8	-	-	16	50.5
S1.5S 16A — 1808	16	φ24	φ 27	A1	18	ø 8	-	-	18	56.8
S1.5S 16B — 1208	16	φ24	φ 27	B1	12	ø 8	φ 20	10	22	58.6
S1.5S 16B — 1608N	16	φ 24	φ 27	B1	16	φ8(H8)	φ 18	10	26	66.6
S1.5S 16B — 1808N	16	φ24	φ 27	B1	18	φ8(H8)	φ 20	10	28	77.6

 $T (N \cdot m)$

許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

歯数	歯幅				回転速度(min ⁻¹) revolution/min				
Z	b	10	100	200	volution/m 400	800	1,200	1,500	100
8	18	0.010	0.108	0.216	0.433	0.867	1.301	1.619	10.31
10	18	0.014	0.149	0.299	0.598	1.197	1.791	2.156	14.22
12	18	0.013	0.137	0.275	0.550	1.100	1.618	1.942	13.08
13	18	0.015	0.158	0.316	0.632	1.264	1.835	2.196	15.08
14	18	0.017	0.179	0.358	0.717	1.434	2.052	2.450	17.09
15	12	0.013	0.133	0.267	0.535	1.071	1.513	1.801	12.70
15	16	0.017	0.178	0.357	0.714	1.428	2.017	2.402	16.99
15	18	0.020	0.200	0.401	0.803	1.607	2.269	2.702	19.09
16	12	0.014	0.148	0.297	0.594	1.188	1.657	1.968	14.13
16	16	0.019	0.198	0.396	0.792	1.584	2.209	2.624	18.90
16	18	0.022	0.222	0.445	0.891	1.782	2.485	2.952	21.20

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

中國中華 GROUND SPURGEARS

ベリカル・スクリューギャ ウォーム、ウォームホイール MORMS AND WORMS AND WORM WLEELS HELICAL GEARS AND SCREW GEARS

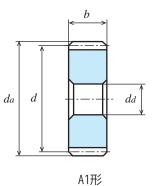
ソニンロケット SPROKETS

1.5 压力角 20°(並歯) 歯数 17~19 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH *Z* 17 to *Z* 19 モジュール MODULE

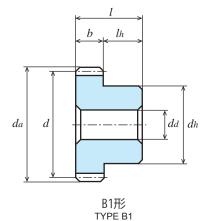
JIS B 1702-1(ISO) 8 級 System of accuracy : JIS B 1702-1(ISO) class 8



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.



TYPE A1



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	基準円 直 径 Reference Diameter	歯先円 直 径 Tip Diameter	形 Type	歯 幅 Face Width	穴 径 Bore Diameter dd(H7)	ハ ブ 外 径 Hub Diameter	ハ ブ 長 さ Hub Projection	全 長 Overall Length	キー みぞ Key Way	重量Weight
S1.5S 17B — 1208F	17	φ25.5	φ28.5	B1	12	φ 8	<i>φ</i> 20	10	22	-	64.1
S1.5S 17B — 1808	17	φ25.5	φ28.5	B1	18	φ 8(H8)	ø 20	10	28	-	85.8
S1.5S 18A — 1210F	18	φ27	φ30	A1	12	φ10	-	-	12	-	46.5
S1.5S 18A — 1610F	18	φ27	ø 30	A1	16	φ10	-	-	16	-	62.1
S1.5S 18A — 1810F	18	φ 27	ø 30	A1	18	φ10	-	-	18	-	69.8
S1.5S 18B — 1210F	18	φ27	φ30	B1	12	φ10	φ 22	10	22	-	70.2
S1.5S 18B — 1610	18	φ 27	ø 30	B1	16	φ10	φ 21	10	26	-	83.1
S1.5S 18B — 1810	18	φ27	ø 30	B1	18	φ10	ø 22	10	28	-	93.5
S1.5S 19A — 1210F	19	φ28.5	φ 31.5	A1	12	φ10	-	-	12	-	52.7
S1.5S 19A — 1810F	19	φ28.5	φ 31.5	A1	18	φ10	-	-	18	-	79.0
S1.5S 19B — 1210F	19	φ28.5	φ 31.5	B1	12	φ10	φ 24	10	22	-	82.0
S1.5S 19B — 1810	19	φ28.5	φ31.5	B1	18	φ10	φ24	10	28	-	108.5

許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

T (N • m)

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

歯数	歯幅				速度(m volution/n	in ⁻¹) nin			回転速度(min ⁻¹) revolution/min
Z	b	10	100	200	400	800	1,200	1,500	100
17	12	0.016	0.164	0.327	0.654	1.295	1.800	2.133	15.66
17	18	0.024	0.245	0.490	0.981	1.942	2.700	3.198	23.39
18	12	0.017	0.178	0.357	0.714	1.401	1.941	2.294	16.99
18	16	0.023	0.238	0.476	0.952	1.869	2.588	3.059	22.72
18	18	0.026	0.268	0.536	1.072	2.102	2.911	3.441	25.59
19	12	0.019	0.194	0.388	0.776	1.509	2.083	2.456	18.52
19	18	0.029	0.291	0.582	1.165	2.264	3.125	3.685	27.78

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.

平**歯車** SPUR GEARS

Eジュール 1.5 圧力角 20°(並歯) 歯数 20 MODULE 1.5 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH Z 20

JIS B 1702-1(ISO)8 級(高周波焼入品:9 級) System of accuracy : JIS B 1702-1(ISO) class 8 (Induction hardened products : class 9)

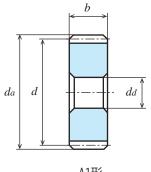


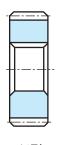


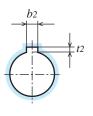
仕様変更 省スペース・軽量化、締結加工不要。

Specification change Space-saving and weight saving. Additional machining on tightening is not necessary.









A1形 TYPE A1

A1形 TYPE A1

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		基準円 直 径 Reference Diameter	歯先円 直 径 Outside Diameter	形 Type	歯 幅 Face Width	穴 径 Bore Diameter	ハ ブ 外 径 Hub Diameter	ハ ブ 長 さ Hub Projection	全 長 Overall Length	キー みぞ Key Wav	ね Set S	じ crew	リム内径 Dimension of Rim	ウエブ 厚 さ Thickness of Web	重 量 Weight
cutulogue Hullibel	z z	d	da		b	dd(H7)	dh	lh	l l	$b_2 \times t_2$	М	ls	di	b_w	W(g)
S1.5S 20A — 1010F	20	φ30	ø 33	A1	10	φ10	-	-	10	-	-	-	-	-	49.3
S1.5S 20A — 1210F	20	ø 30	ø 33	A1	12	φ 10	-	-	12	-	-	-	-	-	59.2
S1.5S20A = 1212	20	ø 30	ø 33	A1	12	φ 12	-	-	12	4×1.8	-	-	-	-	55.3
S1.5S 20A = 1215	20	ø 30	ø 33	A1	12	φ 15	-	-	12	5×2.3	-	-	-	-	48.9
S1.5S 20A — 1610F	20	ø 30	ø 33	A1	16	φ 10	-	-	16	-	-	-	-	-	78.9
S1.5S 20A — 1810F	20	\$ 30	ø 33	A1	18	φ 10	-	-	18	-	-	-	-	-	88.8
S1.5S 20A = 1812	20	\$ 30	ø 33	A1	18	φ 12	-	-	18	4×1.8	-	-	-	-	82.9
S1.5S 20A = 1815	20	\$ 30	ø 33	A1	18	ø 15	-	-	18	5×2.3	-	-	-	-	73.3
S1.5S 20B — 1010F	20	\$ 30	ø 33	B1	10	φ 10	φ24	10	20	-	-	-	-	-	78.7
S1.5S 20B — 1210F	20	φ30	ø 33	B1	12	φ 10	ϕ 25	10	22	-	-	-	-	-	91.6
S1.5S 20B # 1212	20	φ30	ø 33	B1	12	φ 12	φ 25	10	22	4×1.8	M3	5	-	-	84.2
S1.5S 20B # 1215	20	φ30	ø 33	B1	12	φ 15	ϕ 25	10	22	5×2.3	M3	5	-	-	72.5
S1.5S 20BF — 1506	20	φ30	φ 33	B1	15	φ 6(H8)	φ 25	15	30	-	-	-	-	-	113.1
S1.5S 20B — 1506H	20	φ30	ø 33	B1	15	φ 6(H <u></u> %)	φ 25	15	30	-	-	-	-	-	113.1
S1.5S 20B — 1610	20	φ30	φ 33	B1	16	φ 10	<i>φ</i> 24	10	26	-	-	-	-	-	111.4
S1.5S 20B — 1810	20	\$ 30	ø 33	B1	18	φ 10	ϕ 25	10	28	-	-	-	-	-	121.2
S1.5S 20B # 1812	20	φ30	ø 33	B1	18	φ 12	φ 25	10	28	4×1.8	M3	5	-	-	111.8
S1.5S 20B # 1815	20	\$ 30	ø 33	B1	18	ø 15	ø 25	10	28	5×2.3	M3	5	-	-	96.9

【=】(イコール)にはキー材が付いております。[=]: Gear with key way / with key

【#】(シャープ) にはキー材とセットスクリューが付いております。[#]: Gear with key way and threaded hole / with key and screw.

カタログ記号の末尾に【H】を付した商品は歯部高周波焼入済です。Gear tooth surface completed with induction hardening, Hardness HRC47 to 53.

歯部高周波焼入後の穴修正は行っていません。Bore correcting after induction hardening is not completed.

追加工の際は、追加工時の注意をご参照ください。Please refer to Precaution for additional process when additional process.

許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

				,	, 5 -								
歯数	歯幅	焼入				速度(mi volution/m	in ⁻¹) nin						
Z	b	Н	10 100 200 400 800 1,200 1,										
20	10	-	0.017	0.174	0.349	0.699	1.346	1.852	2.179				
20	12	-	0.020	0.209	0.419	0.839	1.616	2.222	2.614				
20	15	-	0.026	0.260	0.530	1.060	2.030	2.800	3.290				
20	15	0	0.028	0.280	0.560	1.120	2.165	2.999	3.545				
20	16	-	0.027	0.279	0.559	1.118	2.154	2.963	3.486				
20	18	1	0.031	0.314	0.629	1.258	2.424	3.333	3.922				

許容伝達動力表 歯面強さ (kW)

Allowable transfer capability table (kW) Surface Durability

回転速度(min ⁻¹) revolution/min							
10	100	200	400	800	1,200	1,500	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
0.001	0.010	0.020	0.050	0.090	0.130	0.150	
0.056	0.116	0.239	0.477	0.673	0.803		
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	

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

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





dad

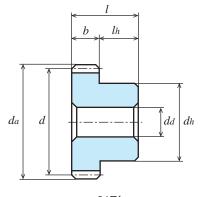
モジュール MODULE



dd

1.5 压力角 20°(並歯) 歯数 21 ~ 23 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH Z 21 to Z 23

A1形 TYPE A1



Please refer to the catalogue reference while ordering.

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。

B1形 TYPE B1

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	幽 数 Number of Teeth	基準円 直 径 Reference Diameter	歯先円 直 径 Tip Diameter	形 Type	歯幅 Face Width	穴 径 Bore Diameter dd(H7)	ハ ブ 外 径 Hub Diameter	ハ ブ 長 さ Hub Projection	全 長 Overall Length	キー みぞ Key Way b2×t2	重量 Weight
S1.5S 21A — 1210F	21	φ31.5	φ34.5	A1	12	φ10	-	-	12	-	66.0
S1.5S 21A — 1810F	21	φ31.5	φ34.5	A1	18	ø 10	-	-	18	-	99.0
S1.5S 21B — 1210F	21	φ31.5	φ34.5	B1	12	φ 10	φ 26	10	22	-	101.5
S1.5S 21B — 1810	21	φ31.5	φ34.5	B1	18	φ 10	ø 26	10	28	-	134.6
S1.5S 22A — 1210F	22	φ33	φ 36	A1	12	φ 10	-	-	12	-	73.2
S1.5S 22A — 1810F	22	φ33	φ 36	A1	18	φ 10	-	-	18	-	109.8
S1.5S 22B — 1210F	22	φ33	ø 36	B1	12	φ 10	ø 26	10	22	-	108.7
S1.5S 22B — 1810	22	φ33	ø 36	B1	18	ø 10	ø 26	10	28	-	145.4
S1.5S 23A — 1210F	23	φ34.5	φ37.5	A1	12	φ 10	-	-	12	-	80.7
S1.5S 23A — 1810F	23	φ34.5	φ37.5	A1	18	φ10	-	-	18	-	121.0
S1.5S 23B — 1210F	23	φ34.5	φ 37.5	B1	12	φ10	ø 26	10	22	-	116.2
S1.5S 23B — 1810	23	φ34.5	φ37.5	B1	18	φ 10	φ 28	10	28	-	163.3

許容伝達動力表 曲げ強さ(kW)

 $T (N \cdot m)$

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

歯数	歯幅				速度(m volution/n	in ⁻¹) nin			回転速度(min ⁻¹) revolution/min
Z	b	10	100	200	1,500	100			
21	12	0.022	0.225	0.450	0.901	1.781	2.359	2.769	21.48
21	18	0.033	0.338	0.676	1.352	2.582	3.538	4.154	32.27
22	12	0.024	0.241	0.482	0.965	1.826	2.494	2.922	23.01
22	18	0.036	0.362	0.724	1.448	2.739	3.742	4.384	34.56
23	12	0.025	0.257	0.514	1.029	1.930	2.628	3.073	24.54
23	18	0.038	0.386	0.772	1.544	2.895	3.943	4.610	36.86

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.

1.5 圧力角 20°(並歯) 歯数 24 モジュール MODULE 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH Z 24

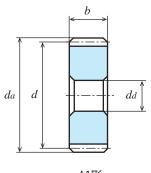
JIS B 1702-1 (ISO) 8級 System of accuracy: JIS B 1702-1(ISO) class 8

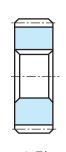


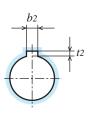


仕様変更 省スペース・軽量化、締結加工不要。

Specification change Space-saving and weight saving. Additional machining on tightening is not necessary.







A1形 TYPE A1

A1形 TYPE A1

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	基準円 直 径 Reference Diameter	歯先円 直 径 Outside Diameter	形 Type	歯 幅 Face Width	穴 径 Bore Diameter	ハ ブ 外 径 Hub Diameter	ハ ブ 長 さ Hub Projection	全 長 Overall Length	キー みぞ Key Way	ね Set S	じ crew	リム内径 Dimension of Rim	ウエブ 厚 さ Thickness of Web	重 量 Weight
	Z	d	da		b	dd(H7)	dh	lh	l	$b_2 \times t_2$	M	ls	di	bw	W(g)
S1.5S 24A — 1010F	24	φ 36	ø 39	A1	10	ø 10	-	-	10	-	-	-	-	-	73.7
S1.5S 24A — 1210F	24	φ36	ø 39	A1	12	ø 10	-	-	12	-	-	-	-	-	88.5
S1.5S 24A = 1212	24	φ36	φ39	A1	12	φ12	-	-	12	4 × 1.8	-	-	-	-	84.6
S1.5S 24A = 1215	24	ø 36	ø 39	A1	12	ø 15	-	-	12	5 × 2.3	-	-	-	-	78.2
S1.5S 24A — 1610F	24	φ 36	ø 39	A1	16	ø 10	-	-	16	-	-	-	-	-	118.0
S1.5S 24A — 1812F	24	φ36	ø 39	A1	18	φ12	-	-	18	-	-	-	-	-	127.8
S1.5S 24A = 1815	24	ø 36	ø 39	A1	18	ø 15	-	-	18	5 × 2.3	-	-	-	-	117.2
S1.5S 24A = 1816	24	φ36	ø 39	A1	18	ø 16	-	-	18	5 × 2.3	-	-	-	-	113.8
S1.5S 24B — 1010F	24	φ36	ø 39	В1	10	φ10	ø 30	10	20	-	-	-	-	-	123.1
S1.5S 24B — 1210F	24	φ 36	ø 39	B1	12	ø 10	ø 30	10	22	-	-	-	-	-	137.8
S1.5S 24B # 1212	24	ø 36	ø 39	B1	12	φ12	ø 30	10	22	4 × 1.8	МЗ	5	-	-	130.4
S1.5S 24B # 1215	24	φ36	ø 39	B1	12	ø 15	ø 30	10	22	5 × 2.3	M4	5	-	-	118.5
S1.5S 24B — 1612	24	ø 36	ø 39	B1	16	φ12	ø 30	10	26	-	-	-			160.4
S1.5S 24B — 1812	24	φ36	ø 39	B1	18	φ12	ø 30	10	28	-	-	-			174.6
S1.5S 24B # 1815	24	φ36	φ 39	B1	18	ø 15	φ 30	10	28	5 × 2.3	M4	5			157.6
S1.5S 24B # 1816	24	φ36	ø 39	B1	18	ø 16	ø 30	10	28	5 × 2.3	M4	5			152.3

【=】(イコール)にはキー材が付いております。[=]: Gear with key way / with key

【#】(シャープ)にはキー材とセットスクリューが付いております。[#] : Gear with key way and threaded hole / with key and screw.

許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

回転速度(min-1) 歯数 歯幅 revolution/min bZ 100 800 1,200 1,500 10 200 400 24 10 0.022 0.227 0.455 0.911 1.694 2.299 2.683 24 12 0.027 0.273 2.033 3.219 0.546 1.093 2.759 24 16 0.036 0.364 0.729 1.458 2.710 3.679 4.293 18 0.041 0.410 0.820 1.640 3.049 4.139 4.829

	回転速度(min ⁻¹) revolution/min 100
ĺ	21.67
	26.07
	34.76
	39.15

T (N • m)

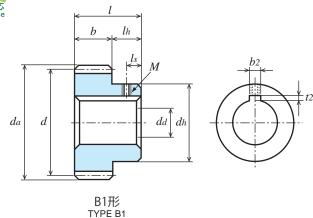
The above numerical values are equivalent to JGMA formulas as reference only.

1.5 圧力角 20°(並歯) 歯数 25 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH Z 25

JIS B 1702-1(ISO)8 級(高周波焼入品:9 級) System of accuracy : JIS B 1702-1(ISO) class 8 (Induction hardened products : class 9)



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	基準円 直 径 Reference Diameter	歯先円 直 径 Outside Diameter	形 Type	歯 幅 Face Width	穴 径 Bore Diameter	ハ ブ 外 径 Hub Diameter	ハ ブ 長 さ Hub Projection	全 長 Overall Length	キー みぞ Key Way	ね Set S	じ icrew	リム内径 Dimension of Rim	ウエブ 厚 さ Thickness of Web	重 量 Weight
	z	d	da		b	dd(H7)	dh	lh	l	$b_2 \times t_2$	М	ls	di	bw	W(g)
S1.5S 25A — 1010F	25	φ37.5	φ40.5	A1	10	φ10	-	-	10	-	-	-	-	-	80.5
S1.5S 25A — 1210F	25	φ37.5	φ40.5	A1	12	φ10	-	-	12	-	-	-	-	-	96.6
S1.5S 25A = 1212	25	φ37.5	φ40.5	A1	12	φ 12	-	-	12	4 × 1.8	-	-	-	-	92.7
S1.5S 25A = 1215	25	φ37.5	φ40.5	A1	12	φ 15	-	-	12	5 × 2.3	-	-	-	-	86.3
S1.5S 25A — 1612F	25	<i>φ</i> 37.5	φ40.5	A1	16	φ 12	-	-	16	-	-	-	-	-	124.5
S1.5S 25A — 1812F	25	ϕ 37.5	φ40.5	A1	18	ϕ 12	-	-	18	-	-	-	-	-	140.1
S1.5S 25A = 1815	25	ϕ 37.5	φ40.5	A1	18	ϕ 15	-	-	18	5×2.3	-	-	-	-	129.5
S1.5S 25A = 1816	25	<i>φ</i> 37.5	φ40.5	A1	18	φ 16	-	-	18	5 × 2.3	-	-	-	-	126.0
S1.5S 25B — 1010F	25	ϕ 37.5	φ40.5	B1	10	φ10	φ30	10	20	-	-	-	-	-	129.9
S1.5S 25B — 1210	25	ϕ 37.5	φ40.5	B1	12	ϕ 10	φ30	10	22	-	-	-	-	-	146.1
S1.5S 25B # 1212	25	ϕ 37.5	φ40.5	B1	12	ϕ 12	φ30	10	22	4×1.8	M3	5	-	-	138.5
S1.5S 25B # 1215	25	ϕ 37.5	φ40.5	B1	12	ϕ 15	φ30	10	22	5×2.3	M4	5	-	-	126.7
S1.5S 25BF — 1508	25	ϕ 37.5	φ40.5	B1	15	φ 8(H8)	φ30	15	30	-	-	-	-	-	200.0
S1.5S 25B — 1508H	25	ϕ 37.5	φ40.5	B1	15	φ 8(H*;)	φ30	15	30	-	-	-	-	-	200.0
S1.5S 25B — 1612	25	ϕ 37.5	φ40.5	B1	16	<i>φ</i> 12	φ30	10	26	-	-	-	-	-	171.2
S1.5S 25B — 1812	25	<i>φ</i> 37.5	φ40.5	B1	18	<i>φ</i> 12	φ32	10	28	-	-	-	-	-	194.5
S1.5S 25B # 1815	25	<i>φ</i> 37.5	φ40.5	B1	18	φ 15	φ32	10	28	5×2.3	M4	5	-	-	177.4
S1.5S 25B # 1816	25	ϕ 37.5	φ40.5	B1		φ16	φ32	10	28	5×2.3	M4	5	-	-	172.1
S1.5S 25B # 1818	25	<i>φ</i> 37.5	φ40.5	B1	18	φ18	φ32	10	28	6 × 2.8	M4	5	-	-	159.3

● の商品は新商品です。Products with ● marks are new item.

【=】(イコール) にはキー材が付いております。[=]: Gear with key way / with key

【#】(シャープ)にはキー材とセットスクリューが付いております。[#] : Gear with key way and threaded hole / with key and screw.

カタログ記号の末尾に【H】を付した商品は歯部高周波焼入済です。Gear tooth surface completed with induction hardening, Hardness HRC47 to 53.

歯部高周波焼入後の穴修正は行っていません。Bore correcting after induction hardening is not completed. 追加工の際は、追加工時の注意をご参照ください。Please refer to Precaution for additional process when additional process.

許容伝達動力表 曲げ強さ(kW)

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

		араж с		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,	•••								
歯数	歯幅	焼入				速度(m volution/n	in ⁻¹) nin							
Z	b	Н	10											
25	10	-	0.024	0.241	0.482	0.965	1.779	2.407	2.803					
25	12	-	0.028	0.289	0.579	1.159	2.135	2.889	3.364					
25	15	-	0.036	0.360	0.730	1.450	2.680	3.620	4.220					
25	15	0	0.039	0.385	0.771	1.541	2.860	3.903	4.568					
25	16	-	0.038	0.386	0.772	1.545	2.847	3.852	4.486					
25	18	-	0.043	0.434	0.869	1.738	3.203	4.334	4.047					

The above references are JGMA standard.

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.

許容伝達動力表 歯面強さ (kW)

	回転迷侵(MIN) revolution/min												
10	100	200	400	800	1,200	1,500							
-	-	-	-	-	-	-							
-	-	-	-	-	-	-							
0.002	0.020	0.040	0.070	0.140	0.190	0.230							
0.008	0.090	0.185	0.382	0.731	1.015	1.200							
-	-	-	-	-	-	-							
-													

1.5 压力角 20°(並歯) 歯数 26 27 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH Z 26 to Z 27 モジュール MODULE

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



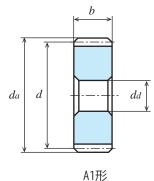




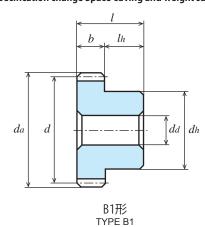
New 仕様変更 省スペース・軽量化。

Specification change Space-saving and weight saving.





TYPE A1



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	幽 数 Number of Teeth	基準円 直 径 Reference Diameter	歯先円 直 径 Tip Diameter	形 Type	歯幅 Face Width	穴 径 Bore Diameter dd(H7)	ハ ブ 外 径 Hub Diameter	ハ ブ 長 さ Hub Projection	全 長 Overall Length	キー みぞ Key Way	重量 Weight <i>W(g)</i>
S1.5S 26A — 1210F	26	φ39	φ42	A1	12	φ10	- -	-	12	-	105.1
S1.5S 26A — 1812F	26	φ39	φ42	A1	18	φ12	-	-	18	-	152.8
S1.5S 26B — 1210F	26	φ39	φ42	B1	12	φ10	φ32	10	22	-	162.1
S1.5S 26B — 1812	26	ø 39	φ42	B1	18	φ12	φ32	10	28	-	207.2
S1.5S 27A — 1210F	27	φ40.5	φ43.5	A1	12	φ 10	-		12	-	114.0
S1.5S 27A — 1812F	27	φ40.5	φ43.5	A1	18	φ12	-	-	18	-	166.0
S1.5S 27B — 1210F	27	φ40.5	φ43.5	B1	12	φ 10	φ32	10	22	-	170.9
S1.5S 27B — 1812	27	φ40.5	φ43.5	B1	18	φ12	φ 36	10	28	-	237.2

許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

回転速度(min-1) 歯数 歯幅 revolution/min b 100 200 800 1,200 1,500 10 400 0.030 26 12 0.306 0.612 1.224 2.236 3.017 3.524 26 18 0.045 0.459 0.918 3.355 5.286 1.836 4.526 27 12 0.032 0.322 0.645 1.290 2.337 3.143 3.697 18 0.048 0.483 0.967 1.935 3.505 4.715 5.545

回転速度(min ⁻¹) revolution/min 100
29.22
43.83
30.75
46.12

T (N • m)

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

単位:mm

Dimensions: mm

215.4

202.4

132.6

194.0

215.5

274.3

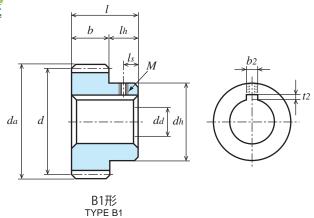
スプロケット

1.5 <u>E力角 20°(並歯) 歯数 28 29</u> 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH *Z* 28 to *Z* 29

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)

歯 数 基準円 歯先円 形 歯幅 穴 径 /\ ブ Л ブ 全 長 **‡** -ね じ リム内径 ウエブ 重量 みぞ 径 さ 直径 直 径 外 長 厚 さ 商品記号 Hub Hub Dimension of Thickness Number Reference Outside Type Bore Overall Key Set Screw Weight Catalogue Number of Teeth Diameter Diameter Width Diameter Diameter Projection Length Way Rim of Web b M d da dd(H7)lh 1 $b_2 \times t_2$ di W(g)S1.5S 28A - 1012F 28 ϕ 42 ϕ 45 10 10 99.9 Α1 ø12 S1.5S 28A — 1210F 28 ϕ 42 ϕ 45 A1 12 ϕ 10 12 123.1 S1.5S 28A = 121228 ϕ 42 ϕ 45 A1 12 ϕ 12 12 4×1.8 119.2 S1.5S 28A = 1215 12 5×2.3 28 ϕ 42 $\phi 45$ Α1 12 ϕ 15 112.8 S1.5S 28A - 1612F 28 ϕ 42 ϕ 45 Α1 16 ϕ 12 16 159.8 S1.5S 28A - 1812F 28 ϕ 42 ϕ 45 Α1 18 ϕ_{12} 18 179.8 S1.5S28A = 1815 ϕ 45 ϕ 15 28 *φ*42 A1 18 18 5 X 2 3 1692 S1.5S28A = 182028 *φ*42 $\phi 45$ Α1 18 ϕ 20 18 6×2.8 149.0 S1.5S 28B - 1010F 28 $\phi 45$ **B**1 10 $\phi 10$ $\phi 36$ 10 20 176.3 S1.5S 28B - 1210 ϕ 45 В1 12 $\phi 10$ 28 ϕ 42 $\phi 30$ 10 22 1725 S1.5S 28B # 1212 28 ϕ 42 $\phi 45$ В1 12 ϕ_{12} φ30 10 22 4×1.8 М3 5 165.0 S1.5S 28B # 1215 28 ϕ 42 $\phi 45$ В1 12 φ15 φ30 10 22 5×2.3 МЗ 5 154.1 S1.5S 28B - 1612 28 ϕ 42 $\phi 45$ В1 16 ϕ 12 φ36 10 26 231.0 S1.5S 28B - 1812 28 ϕ 42 ϕ 45 В1 18 ϕ 12 *φ*36 10 28 251.0 В1 S1.5S 28B # 1815 28 *φ*42 $\phi 45$ 18 $\phi 15$ ϕ 36 10 28 5×23 M4 5 2338

φ18

 $\phi 20$

φ10

 $\phi 12$

 $\phi 10$

 ϕ 12

*φ*36

φ36

 ϕ 38

 $T (N \cdot m)$

10

10

10

10

28

28

12

18

22

28

 6×2.8

 6×2.8

5

5

M5

M5

29 【=】(イコール) にはキー材が付いております。[=]: Gear with key way / with key

28

28

29

29

29

 ϕ 42

 $\phi 42$

 $\phi 43.5$

 $\phi 43.5$

 $\phi 43.5$

 $\phi 43.5$

 ϕ 45

 $\phi 45$

 ϕ 46.5

 $\phi 46.5$

 $\phi 46.5$

φ46 5

【#】(シャープ)にはキー材とセットスクリューが付いております。[#] : Gear with key way and threaded hole / with key and screw.

В1

В1

Α1

Α1

В1

В1

18

18

12

18

12

18

許容伝達動力表 曲げ強さ(kW)

S1.5S 28B # 1818

S1.5S 28B # 1820

S1.5S 29A - 1210F

S1.5S 29A - 1812F

S1.5S 29B — 1210F

S1.5S 29B - 1812

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

歯数	歯幅				速度(m volution/n	in ⁻¹) nin			回転速度(min ⁻¹) revolution/min
Z	b	10	100	200	400	800	1,200	1,500	100
28	10	0.028	0.282	0.565	1.130	2.030	2.722	3.224	26.73
28	12	0.033	0.339	0.678	1.356	2.436	3.267	3.869	32.37
28	16	0.045	0.452	0.904	1.809	3.248	4.356	5.159	43.16
28	18	0.050	0.508	1.017	2.035	3.654	4.901	5.804	48.51
29	12	0.035	0.355	0.711	1.423	2.534	3.389	4.042	33.90
29	18	0.053	0.533	1.067	2.135	3.802	5.084	6.063	50.89

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

1.5 压力角 20°(並歯) 歯数 30 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH *Z* 30

JIS B 1702-1 (ISO) 8級(高周波焼入品:9級) System of accuracy: JIS B 1702-1(ISO) class 8 (Induction hardened products: class 9)

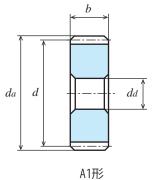


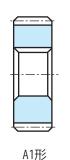


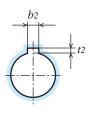
仕様変更 省スペース・軽量化、締結加工不要。

Specification change Space-saving and weight saving. Additional machining on tightening is not necessary.









TYPE A1 TYPE A1

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	基準円 直 径 Reference Diameter	歯先円 直 径 Outside Diameter	形 Type	歯 幅 Face Width	穴 径 Bore Diameter	ハ ブ 外 径 Hub Diameter	ハ ブ 長 さ Hub Projection	全 長 Overall Length	キー みぞ Key Way	ね Set S	じ icrew	リム内径 Dimension of Rim	厚さ	重 量 Weight
		z	d	da		b	da(H7)	dh	lh	l	$b_2 \times t_2$	M	ls	di	bw	W(g)
	S1.5S 30A — 1012F	30	ø 45	ø 48	A1	10	φ 12	1	-	10	-	-	-	-	-	116.0
	S1.5S 30A — 1210F	30	φ 45	 \$48	A1	12	ϕ 10	-	-	12	-	-	-	-	-	142.4
	S1.5S30A = 1212	30	ϕ 45	ϕ 48	A1	12	ϕ 12	-	-	12	4×1.8	-	-	-	-	138.5
	S1.5S30A = 1215	30	ø 45	 \$48	A1	12	ϕ 15	-	-	12	5×2.3	-	-	-	-	132.1
	S1.5S 30A — 1614F	30	φ 45	 \$48	A1		ϕ 14	-	-	16	-	-	-	-	-	180.4
	S1.5S 30A — 1814F	30	φ 45	 \$48	A1		ϕ 14	-	-	18	-	-	-	-	-	203.0
	S1.5S30A = 1815	30	φ 45	 \$48	A1	18	φ 15	-	-	18	5×2.3	-	-	-	-	198.1
	S1.5S 30A = 1818	30	φ45	 \$48	A1		ø 18	-	-	18	6×2.8	-	-	-	-	186.4
L	S1.5S 30A = 1820	30	φ45	ø 48	A1		φ 20	-	-	18	6×2.8	-	-	-	-	178.0
	S1.5S 30B — 1010F	30	φ45	ø 48	B1		φ 10	φ38	10	20	-	-	-	-	-	201.5
	S1.5S 30B — 1210	30	φ45	φ48	B1	. –	φ 10	φ30	10	22	-	-	-	-	-	191.9
	S1.5S 30B # 1212	30	φ45	ø 48	B1	12	φ 12	ø 30	10	22	4×1.8	M3	5	-	-	184.3
	S1.5S 30B # 1215	30	φ 45	φ48	B1	. –	φ 15	φ30	10	22	5×2.3	M4	5	-	-	172.5
	S1.5S 30BF — 1508	30	φ45	φ48	B1		φ 8(H8)	φ38	15	30	-	-	-	-	-	307.3
	S1.5S 30B — 1508H	30	φ45	φ48	B1		φ 8(H※)	φ38	15	30	-	-	-	-	-	307.3
	S1.5S 30B — 1612	30	φ45	φ48	B1		φ 12	φ38	10	26	-	-	-	-	-	265.9
l	S1.5S 30B — 1812	30	φ45	φ48	B1		φ 12	φ40	10	28	-	-	-	-	-	298.7
	S1.5S 30B # 1815	30	φ45	φ48	B1		φ 15	φ40	10	28	5×2.3	M4	5	-	-	281.4
L	S1.5S 30B # 1818	30	φ 45	φ48	B1		ø 18	φ40	10	28	6×2.8	M5	5	-	-	262.9
	S1.5S 30B # 1820	30	\$45	ø 48	B1	18	ø 20	<i>φ</i> 40	10	28	6×2.8	M5	5	-	-	249.9

[●] の商品は新商品です。Products with ● marks are new item.

【=】(イコール) にはキー材が付いております。[=]: Gear with key way / with key

【#】(シャープ)にはキー材とセットスクリューが付いております。[#] : Gear with key way and threaded hole / with key and screw.

カタログ記号の末尾に【H】を付した商品は歯部高周波焼入済です。Gear tooth surface completed with induction hardening, Hardness HRC47 to 53.

歯部高周波焼入後の穴修正は行っていません。Bore correcting after induction hardening is not completed.

追加工の際は、追加工時の注意をご参照ください。Please refer to Precaution for additional process when additional process.

2.234

3.946

6.317

許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

0.055

回転速度(min-1) 歯数 焼入 revolution/min b Н z 10 100 200 400 800 1,200 1,500 30 10 0.310 0.620 1 241 2 192 2 923 3 509 30 12 0.037 0.372 0.744 1.489 2 630 3 508 4.211 30 15 0.047 0.470 0.930 1 860 3 290 4 390 5.270 30 \bigcirc 0.049 0.494 0.988 1.976 3.527 4.747 5.714 15 0.049 0.496 0.993 1.986 3.507 4.677 30 5.615

1.117

許容伝達動力表 歯面強さ(kW)

Allowable transfer capability table (kW) Surface Durability

			速度(m volution/m									
10	100	200	400	800	1,200	1,500						
-	-											
-	-											
0.003	0.030	0.050	0.110	0.200	0.270	0.330						
0.012	0.132	0.272	0.560	1.030	1.411	1.715						
-	-	-	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-						

The above references are JGMA standard.

16

18

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.

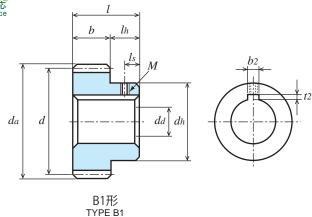
0.558

1.5 圧力角 20°(並歯) 歯数 32 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH *Z* 32 モジュール MODULE

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		基準円 直 径 Reference Diameter	歯先円 直 径 Outside Diameter	形 Type	歯 幅 Face Width	穴 径 Bore Diameter	ハ ブ 外 径 Hub Diameter	ハ ブ 長 さ Hub Projection	全 長 Overall Length	キー みぞ Key Way		じ crew	リム内径 Dimension of Rim	ウエブ 厚 さ Thickness of Web	重 量 Weight
	Z	d	da		b	dd(H7)	dh	lh	l	$b_2 \times t_2$	M	ls	di	bw	W(g)
S1.5S 32A — 1010F	32	ø 48	φ 51	A1	10	φ10	-	-	10	-	-	-	-	-	135.9
S1.5S32A = 1012	32	φ48	ø 51	A1	10	φ12	-	-	10	4 × 1.8	-	-	-	-	132.6
S1.5S32A = 1015	32	φ48	φ 51	A1	10	φ 15	-	-	10	5 × 2.3	-	-	-	-	127.3
S1.5S 32A — 1614F	32	<i>ϕ</i> 48	φ 51	A1	16	<i>φ</i> 14	-	-	16	-	-	-	-	-	207.9
S1.5S 32A = 1615	32	φ48	ø 51	A1	16	φ 15	-	-	16	5 × 2.3	-	-	-	-	203.6
S1.5S 32A = 1618	32	φ48	φ 51	A1	16	φ18	-	-	16	6 × 2.8	-	-	-	-	193.2
S1.5S 32A = 1620	32	φ48	ø 51	A1	16	φ 20	-	-	16	6 × 2.8	-	-	-	-	185.7
S1.5S 32B — 1010	32	ø 48	ø 51	В1	10	φ10	ø 30	10	20	-	-	-	-	-	185.3
S1.5S 32B # 1012	32	φ48	φ 51	В1	10	φ12	ø 30	10	20	4 × 1.8	МЗ	5	-	-	178.4
S1.5S 32B # 1015	32	φ48	φ 51	В1	10	φ 15	ø 30	10	20	5 × 2.3	M4	5	-	-	167.7
S1.5S 32B — 1612	32	φ48	ø 51	B1	16	φ12	 \$\psi 40\$	10	26	-	-	-	-	-	303.0
S1.5S 32B # 1615	32	φ48	φ 51	В1	16	φ 15	φ40	10	26	5 × 2.3	M4	5	-	-	286.9
S1.5S 32B # 1618	32	ø 48	φ 51	В1	16	φ18	 \$\psi 40\$	10	26	6 × 2.8	M5	5	-	-	269.7
S1.5S 32B # 1620	32	φ48	φ 51	B1	16	φ 20	 4 0	10	26	6 × 2.8	M5	5	-	-	257.6

【=】(イコール) にはキー材が付いております。[=]: Gear with key way / with key

【#】(シャープ)にはキー材とセットスクリューが付いております。[#] : Gear with key way and threaded hole / with key and screw.

許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

 $T(N \cdot m)$

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

					-									
歯数	歯幅		回転速度(min ⁻¹) revolution/min 10 100 200 400 800 1,200 1,500											
Z	b	10												
32	10	0.033	0.338	0.677	1.352	2.351	3.122	3.793						
32	16	0.054	0.541	1.083	2.164	3.762	4.996	6.069						

回転速度(min-1)
revolution/min
100
32.27
51.66

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.

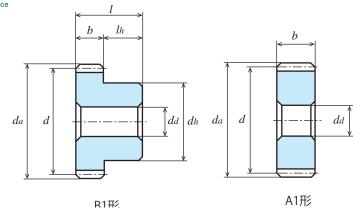
平**歯車** SPUR GEARS

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



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)

Material: Carbon Steel (ISO C45)

単位:mm Dimensions:mm

商 品 記 号 Catalogue Number	歯 数 Number of Teeth	基準円 直 径 Reference Diameter	歯先円 直 径 Tip Diameter	形 Type	歯 幅 Face Width <i>b</i>	穴 径 Bore Diameter dd(H7)	ハ ブ 外 径 Hub Diameter	ハ ブ 長 さ Hub Projection	全 長 Overall Length	キー みぞ Key Way b2×t2	重量Weight
S1.5S 34A — 1012F	34	φ 51	φ54	A1	10	φ12	-	-	10	-	151.5
S1.5S 34A — 1614F	34	φ51	φ54	A1	16	φ14	-	-	16	-	237.2
S1.5S 34B — 1010F	34	φ 51	φ54	B1	10	φ 10	ϕ 44	10	20	-	267.4
S1.5S 34B — 1612	34	φ51	φ54	B1	16	φ12	ϕ 44	10	26	-	353.1
S1.5S 35A — 1012F	35	φ52.5	φ55.5	A1	10	φ12	-	-	10	-	161.1
S1.5S 35A — 1614F	35	φ52.5	ϕ 55.5	A1	16	φ14	-	-	16	-	252.6
S1.5S 35B — 1010F	35	φ52.5	ϕ 55.5	B1	10	φ 10	ϕ 44	10	20	-	277.0
S1.5S 35B — 1612	35	φ52.5	φ55.5	B1	16	φ12	φ44	10	26	-	368.4

許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

回転速度(min-1) 歯数 歯幅 revolution/min b \boldsymbol{z} 10 100 200 800 1,200 1,500 400 0.036 34 10 0.366 0.733 1.452 2.507 3.359 4.074 34 16 0.058 0.586 2.323 4.011 5.375 6.519 1.173 35 10 0.038 0.381 0.762 1.501 2.583 3.477 4.214 0.060 0.609 1.219 2.402 4.133 5.563 6.743

回転速度(min ⁻¹) revolution/min 100
34.95
55.96
36.38
58.15

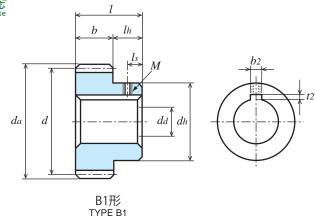
T (N • m)

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

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		基準円 直 径 Reference Diameter	歯先円 直 径 Outside Diameter	形 Type	歯 幅 Face Width	穴 径 Bore Diameter	ハ ブ 外 径 Hub Diameter	ハ ブ 長 さ Hub Projection	全 長 Overall Length	キー みぞ Key Way	ね Set S	じ crew	リム内径 Dimension of Rim	ウエブ 厚 さ Thickness of Web	重 量 Weight
	Z	d	da		b	dd(H7)	dh	lh	l	$b_2 \times t_2$	M	ls	di	bw	W(g)
S1.5S 36A — 1012F	36	φ54	ø 57	A1	10	φ12	-	-	10	-	-	-	-	-	170.9
S1.5S36A = 1015	36	φ54	ø 57	A1	10	ø 15	-	-	10	5 × 2.3	-	-	-	-	165.0
S1.5S 36A = 1016	36	φ54	φ 57	A1	10	ø 16	-	-	10	5 × 2.3	-	-	-	-	163.1
S1.5S 36A — 1614F	36	ø 54	φ 57	A1	16	φ14	-	-	16	-	-	-	-	-	268.3
S1.5S 36A = 1615	36	φ54	ø 57	A1	16	ø 15	-	-	16	5 × 2.3	-	-	-	-	264.0
S1.5S 36A = 1618	36	φ54	φ 57	A1	16	φ 18	-	-	16	6 × 2.8	-	-	-	-	253.6
S1.5S 36A = 1620	36	φ54	ø 57	A1	16	φ 20	-	-	16	6 × 2.8	-	-	-	-	246.1
S1.5S 36B — 1010	36	φ54	ø 57	В1	10	φ10	φ32	10	20	-	-	-	-	-	230.7
S1.5S 36B # 1012	36	φ54	ø 57	B1	10	φ12	φ 32	10	20	4 × 1.8	МЗ	5	-	-	223.8
S1.5S 36B # 1015	36	φ54	φ 57	B1	10	φ 15	φ32	10	20	5 × 2.3	M4	5	-	-	213.0
S1.5S 36B # 1016	36	ø 54	ø 57	B1	10	ø 16	φ 32	10	20	5 × 2.3	M4	5	-	-	209.2
S1.5S 36B — 1612	36	φ54	φ 57	B1	16	φ12	φ40	10	26	-	-	-	-	-	363.5
S1.5S 36B # 1615	36	φ54	ø 57	B1	16	ø 15	ø 40	10	26	5 × 2.3	M4	5	-	-	347.3
S1.5S 36B # 1618	36	ø 54	φ 57	B1	16	φ 18	ø 40	10	26	6 × 2.8	M5	5	-	-	330.1
S1.5S 36B # 1620	36	φ54	φ 57	В1	16	φ 20	ø 40	10	26	6 × 2.8	M5	5	-	-	318.0
S1.5S 38A — 1012F	38	ø 57	φ60	A1	10	φ12	-	-	10	-	-	-	-	-	191.4
S1.5S 38A — 1614F	38	ø 57	φ60	A1	16	φ14	-	-	16	-	-	-	-	-	301.2
S1.5S 38B — 1012F	38	φ 57	φ60	B1	10	φ12	φ 50	10	20	-	-	-	-	-	336.7
S1.5S 38B — 1612	38	φ 57	φ60	В1	16	φ12	ø 50	10	26	-	-	-	-	-	451.8

【=】(イコール)にはキー材が付いております。[=]: Gear with key way / with key

【#】(シャープ)にはキー材とセットスクリューが付いております。 [#] : Gear with key way and threaded hole / with key and screw.

許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

$T(N \cdot m)$

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

歯数	歯幅				速度(m volution/m	in ⁻¹) nin								
Z	b	10	10 100 200 400 800 1,200 1,500											
36	10	0.039	0.395	0.790	1.550	2.659	3.594	4.353						
36	16	0.063	0.632	1.265	2.481	4.254	5.751	6.966						
38	10	0.042	0.424	0.848	1.648	2.807	3.828	4.629						
38	16	0.067	0.678	1.356	2.637	4.492	6.125	7.407						

回転速度(min ⁻ⁱ) revolution/min										
100										
37.72										
60.35										
40.49										
64.74										

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.

1.5 圧力角 20°(並歯) 歯数 40 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH Z 40

JIS B 1702-1 (ISO) 8級(高周波焼入品:9級) System of accuracy: JIS B 1702-1(ISO) class 8 (Induction hardened products: class 9)

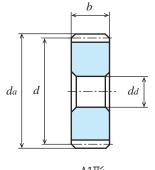


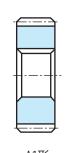


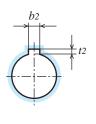
仕様変更 省スペース・軽量化、締結加工不要。

Specification change Space-saving and weight saving. Additional machining on tightening is not necessary.









A1形 TYPE A1

A1形 TYPE A1

S45C 機械構造用炭素鋼 (JIS G 4051)

Material: Carbon Steel (ISO C45)

単位:mm Dimensions: mm

	歯 数	基準円	歯先円	形	歯幅	穴 径	ハブ	ハブ	全 長	+-	ね	じ	リム内径		重量
商 品 記 号 Catalogue Number	Number of Teeth	直 径 Reference Diameter	直 径 Outside Diameter	Type	Face Width	Bore Diameter	外 径 Hub Diameter	長 さ Hub Projection	Overall Length	みぞ Key Way	Set S	crew	Dimension of Rim	厚 さ Thickness of Web	Weight
	Z	d	da		b	dd(H7)	dh	lh	l	$b_2 \times t_2$	M	ls	di	b_w	W(g)
S1.5S 40A — 1012F	40	ø 60	ø 63	A1	10	φ 12	-	-	10	-	-	-	-	-	213.1
S1.5S 40A = 1015	40	φ 60	φ 63	A1	10	ϕ 15	-	-	10	5×2.3	-	-	-	-	207.2
S1.5S40A = 1016	40	φ60	φ 63	A1	10	φ16	-	-	10	5×2.3	-	-	-	-	205.3
S1.5S 40A = 1018	40	φ60	φ 63	A1	10	φ 18	-	-	10	6×2.8	-	-	-	-	200.7
S1.5S 40A — 1614F	40	φ60	φ 63	A1	16	ϕ 14	-	-	16	-	-	-	-	-	335.8
S1.5S 40A = 1615	40	φ60	φ 63	A1	16	ϕ 15	-	-	16	5×2.3	-	-	-	-	331.5
S1.5S40A = 1618	40	φ60	φ 63	A1	16	φ 18	-	-	16	6×2.8	-	-	-	-	321.1
S1.5S 40A = 1620	40	φ60	φ 63	A1	16	φ20	-	-	16	6 × 2.8	-	-	-	-	313.6
S1.5S 40B — 1012	40	 \$60	φ 63	B1	10	φ 12	φ36	10	20	-	-	-	-	-	284.3
S1.5S 40B # 1015	40	φ60	φ 63	B1	10	ϕ 15	φ36	10	20	5×2.3	M4	5	-	-	271.8
S1.5S 40B # 1016	40	φ60	φ 63	B1	10	φ 16	φ36	10	20	5×2.3	M4	5	-	-	268.0
S1.5S 40B # 1018	40	φ60	φ 63	B1	10	φ 18	φ36	10	20	6×2.8	M5	5	-	-	258.6
S1.5S 40BF — 1508	40	φ60	φ 63	B1	15	φ 8(H8)	φ 50	15	30	-	-	-	-	-	550.2
S1.5S 40B — 1508H	40	 \$60	φ 63	B1	15	φ 8(H ※)	φ 50	15	30	-	-	-	-	-	550.2
S1.5S 40B — 1612	40	 \$60	φ 63	B1	16	φ 12	 \$\phi 40	10	26	-	-	-	-	-	431.0
S1.5S 40B # 1615	40	 \$60	φ 63	B1	16	φ 15	 \$40	10	26	5 × 2.3	M4	5	-	-	414.8
S1.5S 40B # 1618	40	 \$60	φ 63	B1	16	φ 18	 \$\phi 40	10	26	6×2.8	M5	5	-	-	397.6
S1.5S 40B # 1620	40	φ60	φ 63	B1	16	φ 20	 \$40	10	26	6 × 2.8	M5	5	-	-	385.6

● の商品は新商品です。Products with ● marks are new item.

【=】(イコール) にはキー材が付いております。[=]: Gear with key way / with key

【#】(シャープ)にはキー材とセットスクリューが付いております。[#] : Gear with key way and threaded hole / with key and screw.

カタログ記号の末尾に【H】を付した商品は歯部高周波焼入済です。Gear tooth surface completed with induction hardening, Hardness HRC47 to 53.

歯部高周波焼入後の穴修正は行っていません。Bore correcting after induction hardening is not completed.

追加工の際は、追加工時の注意をご参照ください。Please refer to Precaution for additional process when additional process.

許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

歯数	歯幅	焼入				速度(m volution/m	in ⁻¹) nin		
Z	b	Н	10	100	200	400	800	1,200	1,500
40	10	-	0.045	0.452	0.905	1.744	2.952	4.060	4.902
40	15	-	0.068	0.680	1.360	2.610	4.420	6.080	7.340
40	15	\circ	0.072	0.719	1.437	2.777	4.766	6.594	7.982
40	16	-	0.072	0.724	1.449	2.791	4.724	6.496	7.844

The above references are JGMA standard.

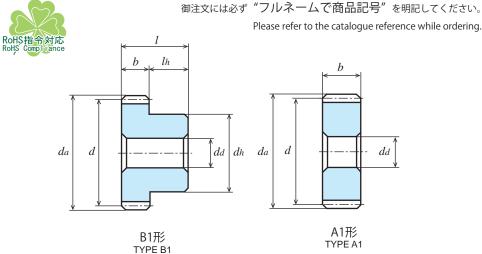
動力の換算式は P26 をご参照ください。Please refer to the conversion fomulas of power on page P26.

許容伝達動力表 歯面強さ (kW)

			速度(m volution/m												
10	10 100 200 400 800 1,200 1,500														
-	-	-	-	-	-	-									
0.005	0.050	0.100	0.190	0.340	0.480	0.590									
0.022	0.241	0.496	0.988	1.748	2.462	3.009									
-	-	-	-	-	-	-									

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	基準円 直 径 Reference Diameter	歯先円 直 径 Tip Diameter	形 Type	歯 幅 Face Width	穴 径 Bore Diameter	ハ ブ 外 径 Hub Diameter	ハ ブ 長 さ Hub Projection	全 長 Overall Length	キー みぞ Key Way	重 量 Weight
	Z	d	da		b	dd(H7)	dh	lh	l	$b_2 \times t_2$	W(g)
S1.5S 42A — 1012F	42	φ63	φ 66	A1	10	φ 12	-	-	10	-	235.8
S1.5S 42A — 1612F	42	φ63	φ 66	A1	16	φ12	-	-	16	-	377.3
S1.5S 42B — 1012F	42	φ63	φ 66	B1	10	φ12	φ 50	10	20	-	381.1
S1.5S 42B — 1612	42	φ63	ø 66	B1	16	φ12	φ 50	10	26	-	522.9
S1.5S 44A — 1012F	44	φ66	φ69	A1	10	φ12	-	-	10	-	259.7
S1.5S 44A — 1612F	44	φ66	φ69	A1	16	φ12	-	-	16	-	415.5
S1.5S 44B — 1012F	44	φ66	ø 69	B1	10	φ12	φ 50	10	20	-	404.9
S1.5S 44B — 1612	44	φ66	φ 69	B1	16	φ12	φ 50	10	26	-	561.1
S1.5S 45A — 1012F	45	φ67.5	φ70.5	A1	10	φ12	-	-	10	-	272.0
S1.5S 45A — 1612F	45	φ67.5	φ70.5	A1	16	φ12	-	-	16	-	435.3
S1.5S 45B — 1012F	45	φ67.5	φ70.5	B1	10	φ12	φ 50	10	20	-	417.3
S1.5S 45B — 1612	45	φ67.5	φ70.5	B1	16	φ12	φ 50	10	26	-	580.9
S1.5S 46A — 1012F	46	φ69	φ72	A1	10	φ12	-	-	10	-	284.7
S1.5S 46A — 1612F	46	φ69	φ72	A1	16	φ12	-	-	16	-	455.4
S1.5S 46B — 1012F	46	φ 69	φ72	B1	10	φ12	φ 50	10	20	-	429.9
S1.5S 46B — 1612	46	φ69	φ72	B1	16	φ12	φ 50	10	26	-	601.1

 $T(N \cdot m)$

許容伝達動力表 曲げ強さ(kW)

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

_	iiowabic	transiere	αρασιπτή	table (KV	v) bendi	ig streng	Jui			
	歯数	歯幅				速度(m volution/n	in ⁻¹) nin			回転速度(min ⁻¹) revolution/min
	Z	b	10	100	200	400	800	1,200	1,500	100
	42	10	0.048	0.481	0.963	1.839	3.094	4.290	5.173	45.93
	42	16	0.077	0.771	1.542	2.943	4.951	6.864	8.276	73.62
	44	10	0.051	0.510	1.021	1.932	3.230	4.515	5.448	48.70
	44	16	0.080	0.820	1.630	3.090	5.170	7.220	8.720	78.30
	45	10	0.052	0.525	1.050	1.978	3.298	4.628	5.588	50.13
	45	16	0.080	0.840	1.680	3.170	5.280	7.410	8.940	80.21
	46	10	0.053	0.539	1.079	2.024	3.365	4.740	5.727	51.47
	46	16	0.090	0.860	1.730	3.240	5.380	7.580	9.160	82.12

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.

平**塩車** SPUR GEARS

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

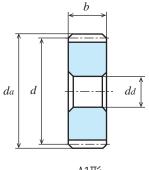


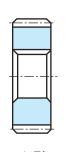


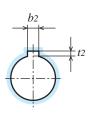
仕様変更 省スペース・軽量化、締結加工不要。

Specification change Space-saving and weight saving. Additional machining on tightening is not necessary.









A1形 TYPE A1

A1形 TYPE A1

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	基準円 直 径 Reference Diameter	歯先円 直 径 Outside Diameter	形 Type	歯 幅 Face Width	穴 径 Bore Diameter	ハ ブ 外 径 Hub Diameter	ハ ブ 長 さ Hub Projection	全 長 Overall Length	キー みぞ Key Way	ね Set S	じ crew	リム内径 Dimension of Rim	ウエブ 厚 さ Thickness of Web	重 量 Weight
	Z	d	da		b	dd(H7)	dh	lh	l	$b_2 \times t_2$	M	ls	di	bw	W(g)
S1.5S 48A — 1014F	48	φ72	ø 75	A1	10	φ14	-	-	10	-	-	-	-	-	307.5
S1.5S 48A = 1015	48	φ72	ø 75	A1	10	ø 15	-	-	10	5 × 2.3	-	-	-	-	304.8
S1.5S 48A = 1016	48	φ 72	φ 75	A1	10	ø 16	-	-	10	5 × 2.3	-	-	-	-	302.9
S1.5S 48A = 1018	48	φ72	ø 75	A1	10	ø 18	-	-	10	6 × 2.8	-	-	-	-	298.3
S1.5S 48A — 1616F	48	φ 72	ø 75	A1	16	ø 16	-	-	16	-	-	-	-	-	486.1
S1.5S 48A = 1620	48	φ72	φ 75	A1	16	φ 20	-	-	16	6 × 2.8	-	-	-	-	469.8
S1.5S 48B — 1012	48	φ 72	ø 75	B1	10	φ12	ø 36	10	20	-	-	-	-	-	382.0
S1.5S 48B # 1015	48	φ 72	φ 75	B1	10	ø 15	ø 36	10	20	5 × 2.3	M4	5	-	-	369.5
S1.5S 48B # 1016	48	φ72	φ 75	B1	10	ø 16	φ36	10	20	5 × 2.3	M4	5	-	-	365.8
S1.5S 48B # 1018	48	φ 72	φ 75	B1	10	φ18	ø 36	10	20	6 × 2.8	M5	5	-	-	356.4
S1.5S 48B — 1612	48	φ 72	ø 75	В1	16	φ12	 \$\phi 40	10	26	-	-	-	-	-	587.3
S1.5S 48B # 1615	48	φ72	φ 75	B1	16	φ 15	φ40	10	26	5 × 2.3	M4	5	-	-	571.1
S1.5S 48B # 1620	48	φ72	ø 75	B1	16	φ20	 \$\phi 40	10	26	6 × 2.8	M5	5	-	-	541.9

【=】(イコール) にはキー材が付いております。[=]: Gear with key way / with key

【#】(シャープ)にはキー材とセットスクリューが付いております。 [#]: Gear with key way and threaded hole / with key and screw.

許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

回転速度(min-1) 歯数 歯幅 revolution/min b z 10 100 200 400 800 1,200 1,500 48 10 0.05 0.56 1.13 2.11 3.50 4.96 6.00 0.09 0.91 1.82 3.39 5.60 7.94 9.61

回転速度(min ⁻¹) revolution/min	
100	
53.47	
86.90	

 $T(N \cdot m)$

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

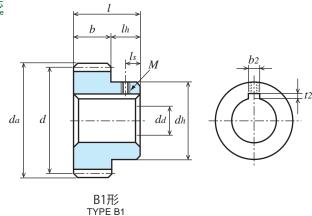
5 圧力角 20°(並歯) 歯数 50 _{20°} pressure and a 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH Z 50

JIS B 1702-1(ISO)8 級(高周波焼入品:9 級) System of accuracy : JIS B 1702-1(ISO) class 8 (Induction hardened products : class 9)



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		基準円 直 径 Reference Diameter	歯先円 直 径 Outside Diameter	形 Type	歯 幅 Face Width	穴 径 Bore Diameter	ハ ブ 外 径 Hub Diameter	ハ ブ 長 さ Hub Projection	全 長 Overall Length	キー みぞ Key Way	ね Set S	じ crew	リム内径 Dimension of Rim	ウエブ 厚 さ Thickness of Web	重 量 Weight
	Z	d	da		b	dd(H7)	dh	lh	l	$b_2 \times t_2$	M	ls	di	bw	W(g)
S1.5S 50A — 1014F	50	φ 75	φ78	A1	10	φ14	-	-	10	-	-	-	-	-	334.7
S1.5S 50A = 1015	50	ø 75	φ 78	A1	10	φ 15	-	-	10	5 × 2.3	-	-	-	-	332.0
S1.5S 50A = 1018	50	φ 75	φ78	A1	10	ø 18	-	-	10	6 × 2.8	-	-	-	-	325.5
S1.5S 50A = 1020	50	φ 75	ø 78	A1	10	φ 20	-	-	10	6 × 2.8	-	-	-	-	320.8
S1.5S 50A — 1616F	50	ø 75	φ78	A1	16	ø 16	-	-	16	-	-	-	-	-	529.6
S1.5S 50A = 1620	50	φ 75	φ78	A1	16	φ 20	-	-	16	6 × 2.8	-	-	-	-	513.3
S1.5S 50A = 1625	50	φ 75	φ 78	A1	16	φ 25	-	-	16	8 × 3.3	-	-	-	-	489.9
S1.5S 50B — 1012	50	ø 75	φ78	B1	10	φ12	φ40	10	20	-	-	-	-	-	428.0
S1.5S 50B # 1015	50	φ 75	φ78	В1	10	φ 15	φ40	10	20	5 × 2.3	M4	5	-	-	415.3
S1.5S 50B # 1018	50	φ 75	φ 78	В1	10	ø 18	 \$40	10	20	6 × 2.8	M5	5	-	-	402.1
S1.5S 50B # 1020	50	φ 75	φ 78	В1	10	φ 20	φ40	10	20	6 × 2.8	M5	5	-	-	392.8
S1.5S 50BF — 1510	50	φ 75	φ78	B1	15	φ10(H8)	φ60	15	30	-	-	-	-	-	832.2
S1.5S 50B — 1510H	50	φ 75	ø 78	В1	15	φ10(H※)	φ60	15	30	-	-	-	-	-	832.2
S1.5S 50B — 1615	50	φ 75	φ 78	B1	16	φ 15	φ 50	10	26	-	-	-	-	-	673.4
S1.5S 50B # 1620	50	φ 75	φ78	В1	16	φ20	φ 50	10	26	6 × 2.8	M5	5	-	-	640.3
S1.5S 50B # 1625	50	φ 75	φ78	В1	16	ø 25	φ50	10	26	8 × 3.3	M6	5	-	-	602.1

● の商品は新商品です。Products with ● marks are new item.

【=】(イコール) にはキー材が付いております。[=]: Gear with key way / with key

【#】(シャープ)にはキー材とセットスクリューが付いております。 [#] : Gear with key way and threaded hole / with key and screw.

カタログ記号の末尾に【H】を付した商品は歯部高周波焼入済です。Gear tooth surface completed with induction hardening, Hardness HRC47 to 53.

歯部高周波焼入後の穴修正は行っていません。Bore correcting after induction hardening is not completed. 追加工の際は、追加工時の注意をご参照ください。Please refer to Precaution for additional process when additional process.

許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

歯	数	歯幅	焼入				速度(m volution/n	in ⁻¹) nin		
Z		b	Н	10	100	200	400	800	1,200	1,500
50	0	10	-	0.059	0.59	1.19	2.20	3.66	5.18	6.28
50	0	15	-	0.090	0.890	1.790	3.290	5.470	7.740	9.380
50	0	15	0	0.095	0.948	1.896	3.518	5.929	8.424	10.429
50	0	16	-	0.096	0.96	1.92	3.53	5.86	8.30	10.05

The above references are JGMA standard.

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.

許容伝達動力表 歯面強さ (kW)

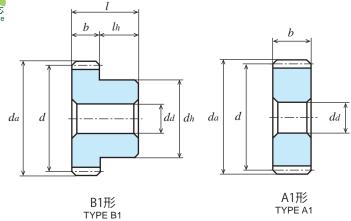
			速度(m volution/m												
10	10 100 200 400 800 1,200 1,500														
-	-	-	-	-	-	-									
0.008	0.080	0.160	0.300	0.520	0.760	0.950									
0.035	0.384	0.792	1.515	2.631	3.805	4.757									
-															

1.5 圧力角 20° (並歯) 歯数 $52\sim55$ 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH z 52 to z 55 モジュール MODULE

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	基準円 直 径 Reference Diameter	歯先円 直 径 Tip Diameter	形 Type	歯 幅 Face Width	穴 径 Bore Diameter	ハ ブ 外 径 Hub Diameter	ハ ブ 長 さ Hub Projection	全 長 Overall Length	キー みぞ Key Way	重 量 Weight
	Z	d	da		b	dd(H7)	dh	lh	l	$b_2 \times t_2$	W(g)
S1.5S 52A — 1014F	52	 \$\phi 78	φ 81	A1	10	φ14	-	-	10	-	363.0
S1.5S 52A — 1616F	52	ø 78	ø 81	A1	16	ø 16	-	-	16	-	574.9
S1.5S 52B — 1014F	52	φ 78	φ 81	B1	10	φ14	φ 50	10	20	-	505.1
S1.5S 52B — 1616	52	ø 78	ø 81	B1	16	ø 16	φ 60	10	26	-	781.6
S1.5S 54A — 1014F	54	φ 81	φ84	A1	10	φ14	-	-	10	-	392.4
S1.5S 54A — 1616F	54	φ 81	φ84	A1	16	φ16	-	-	16	-	622.0
S1.5S 54B — 1014F	54	φ 81	φ 84	B1	10	φ14	φ 50	10	20	-	534.5
S1.5S 54B — 1616	54	φ 81	φ84	B1	16	φ 16	φ60	10	26	-	828.7
S1.5S 55A — 1014F	55	φ82.5	φ85.5	A1	10	φ14	-	-	10	-	407.5
S1.5S 55A — 1616F	55	φ82.5	φ85.5	A1	16	ø 16	-	-	16	-	646.2
S1.5S 55B — 1014F	55	φ82.5	φ85.5	B1	10	φ14	φ 50	10	20	-	549.6
S1.5S 55B — 1616	55	φ82.5	φ 85.5	B1	16	φ16	φ60	10	26	-	852.9

許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

0.108

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

回転速度(min-1) 歯数 歯幅 revolution/min z b 1,200 1,500 10 100 200 400 800 52 10 0.062 0.62 2.29 3.82 5 40 6.55 1.25 52 16 0.101 1.01 6.12 10.49 2.01 3.67 8.65 54 10 0.065 0.65 1.31 2.38 3.98 5.62 6.82 54 16 0.105 1.05 3.81 6.38 9.00 10.92 2.10 55 10 0.067 0.67 1.34 2.42 4.06 5.73 6.96

2.15

回転速度(min ⁻¹) revolution/min
100
59.20
96.45
62.07
100.27
63.98
103.13

 $T (N \cdot m)$

1.08 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.

3.88

6.51

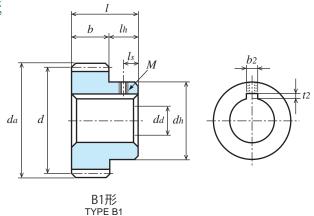
9.18

11.14

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	基準円 直 径 Reference Diameter	歯先円 直 径 Outside Diameter	形 Type	歯 幅 Face Width	穴 径 Bore Diameter	ハ ブ 外 径 Hub Diameter	ハ ブ 長 さ Hub Projection	全 長 Overall Length	キー みぞ Key Way	ね Set S	C crew	リム内径 Dimension of Rim	ウエブ 厚 さ Thickness of Web	重 量 Weight
	Z	d	da		b	dd(H7)	dh	lh	l	$b_2 \times t_2$	M	ls	di	b_{w}	W(g)
S1.5S 56A — 1014F	56	φ84	ø 87	A1	10	<i>φ</i> 14	-	-	10	-	-	-	-	-	422.9
S1.5S 56A = 1015	56	<i>φ</i> 84	ø 87	A1	10	ø 15	-	-	10	5 × 2.3	-	-	-	-	420.3
S1.5S 56A = 1018	56	φ84	ø 87	A1	10	φ 18	-	-	10	6 × 2.8	-	-	-	-	413.7
S1.5S 56A — 1616F	56	<i>φ</i> 84	ø 87	A1	16	ø 16	-	-	16	-	-	-	-	-	670.8
S1.5S 56A = 1620	56	φ 84	ø 87	A1	16	φ 20	-	-	16	6 × 2.8	-	-	-	-	654.5
S1.5S 56B — 1014	56	φ84	ø 87	В1	10	φ14	φ40	10	20	-	-	-	-	-	509.8
S1.5S 56B # 1015	56	φ84	ø 87	В1	10	ø 15	\$ 40	10	20	5 × 2.3	M4	5	-	-	503.6
S1.5S 56B — 1616	56	φ 84	ø 87	В1	16	φ 16	φ 50	10	26	-	-	-	-	-	809.7
S1.5S 56B # 1620	56	φ84	ø 87	В1	16	φ20	φ 50	10	26	6 × 2.8	M5	5	-	-	781.6
S1.5S 58A — 1014F	58	φ 87	ø 90	A1	10	<i>φ</i> 14	-	-	10	-	-	-	-	-	454.6
S1.5S 58A — 1616F	58	φ 87	ø 90	A1	16	ø 16	-	-	16	-	-	-	-	-	721.4
S1.5S 58B — 1014F	58	φ 87	ø 90	В1	10	<i>φ</i> 14	φ 50	10	20	-	-	-	-	-	596.6
S1.5S 58B — 1616	58	φ 87	ø 90	B1	16	φ16	φ 60	10	26	-	-	-	-	-	928.2

【=】(イコール)にはキー材が付いております。[=]: Gear with key way / with key

【#】(シャープ)にはキー材とセットスクリューが付いております。[#]: Gear with key way and threaded hole / with key and screw.

許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

 $T (N \cdot m)$

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

歯数	歯幅				速度(m volution/m	in ⁻¹) nin		
Z	b	10	100	200	400	800	1,200	1,500
56	10	0.068	0.68	1.37	2.46	4.14	5.85	7.09
56	16	0.110	1.10	2.20	3.95	6.64	9.37	11.35
58	10	0.071	0.71	1.43	2.55	4.30	6.07	7.36
58	16	0.115	1.15	2.29	4.09	6.89	9.73	11.78

回転速度(min⁻¹) revolution/min 100 64.93 105.04 67.80 109.82

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.

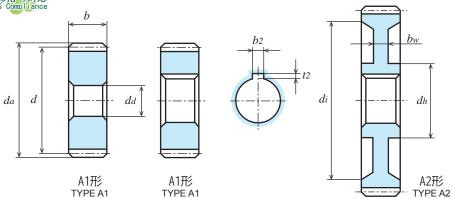
The above numerical values are equivalent to JGMA formulas as reference only.

平**塩車** SPUR GEARS

JIS B 1702-1(ISO)8 級(高周波焼入品:9 級) System of accuracy : JIS B 1702-1(ISO) class 8 (Induction hardened products : class 9)







S45C 機械構造用炭素鋼 (JIS G 4051)

Material: Carbon Steel (ISO C45)

単位:mm Dimensions:mm

		歯 数	基準円	歯先円	形	歯幅	穴 径	ハブ	ハブ	全 長	+-	ね	じ	リム内径		重量
	商品記号 Catalogue Number		直 径 Reference Diameter	直 径 Outside Diameter	Туре	Face Width	Bore Diameter	外 径 Hub Diameter	長 さ Hub Projection	Overall Length	みぞ Key Way	Set S	crew	Dimension of Rim	厚 さ Thickness of Web	Weight
		Z	d	da		b	da(H7)	dh	lh	l	$b_2 \times t_2$	M	ls	di	b_{w}	W(g)
	S1.5S 60A — 1014F	60	ø 90	ø 93	A1	10	φ14	-	-	10	-	-	-	-	-	487.3
	S1.5S 60A = 1015	60	ø 90	φ 93	A1	10	ø 15	-	-	10	5 × 2.3	-	-	-	-	484.6
	51.5560A = 1018	60	φ90	φ 93	A1	10	φ 18	-	-	10	6 × 2.8	-	-	-	-	478.1
	S1.5S 60A = 1020	60	φ90	ø 93	A1	10	φ 20	-	-	10	6 × 2.8	-	-	-	-	473.4
	S1.5S 60A — 1616F	60	φ90	ø 93	A1	16	ø 16	-	-	16	-	-	-	-	-	773.8
	S1.5S 60A = 1620	60	φ90	φ 93	A2	16	φ 20	φ40	-	16	6 × 2.8	-	-	φ 76	8	568.5
	S1.5S 60A = 1625	60	φ90	ø 93	A2	16	φ 25	φ 50	-	16	8 × 3.3	-	-	φ 76	8	589.4
	S1.5S 60B — 1014	60	φ90	φ93	B1	10	φ14	φ40	10	20	-	-	-	-	-	572.2
	S1.5S 60B # 1015	60	φ90	φ 93	B1	10	φ 15	φ40	10	20	5 × 2.3	M4	5	-	-	568.0
	S1.5S 60B # 1018	60	φ90	ø 93	B1	10	ø 18	φ40	10	20	6 × 2.8	M5	5	-	-	554.8
	S1.5S 60B # 1020	60	φ90	ø 93	В1	10	φ 20	φ40	10	20	6 × 2.8	M5	5	-	-	545.5
•	S1.5S 60BF — 1510	60	φ90	ø 93	B1	15	φ10(H8)	φ65	15	30	-	-	-	-	-	1,118.4
•	S1.5S 60B — 1510H	60	φ90	ø 93	В1	15	φ10(H※)	φ 65	15	30	-	-	-	-	-	1,118.4
	S1.5S 60B — 1616	60	φ90	ø 93	B1	16	ø 16	φ50	10	26	-	-	-	-	-	912.7
	S1.5S 60B # 1620	60	φ 90	ø 93	В3	16	φ 20	φ50	10	26	6 × 2.8	M5	5	φ 76	8	739.6
	S1.5S 60B # 1625	60	φ90	ø 93	В3	16	φ 25	φ 50	10	26	8 × 3.3	M6	5	φ 76	8	701.4

● の商品は新商品です。Products with ● marks are new item.

【=】(イコール)にはキー材が付いております。[=]: Gear with key way / with key

【#】(シャープ)にはキー材とセットスクリューが付いております。[#]: Gear with key way and threaded hole / with key and screw.

カタログ記号の末尾に【H】を付した商品は歯部高周波焼入済です。Gear tooth surface completed with induction hardening, Hardness HRC47 to 53.

歯部高周波焼入後の穴修正は行っていません。Bore correcting after induction hardening is not completed.

追加工の際は、追加工時の注意をご参照ください。Please refer to Precaution for additional process when additional process.

許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

歯数	歯幅	焼入				速度(mi /olution/m	in ⁻¹) iin							
Z	b	Н	10 100 200 400 800 1,200 1,500											
60	10		0.074	0.74	1.49	2.63	4.46	6.30	7.62					
60	15	-	0.110	1.110	2.230	3.930	6.660	9.400	11.380					
60	15	0	0.118	1.181	2.363	4.217	7.227	10.396	12.995					
60	16		0.120 1.20 2.39 4.22 7.14 10.09 12.20											

The above references are JGMA standard.

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.

許容伝達動力表 歯面強さ (kW)

			速度(m volution/m												
10	10 100 200 400 800 1,200 1,500														
-	-	-	-	-	-	-									
0.011	0.120	0.230	0.420	0.750	1.120	1.400									
0.051	0.563	1.160	2.134	3.771	5.522	6.970									
-															

平歯車 SPUR GEARS

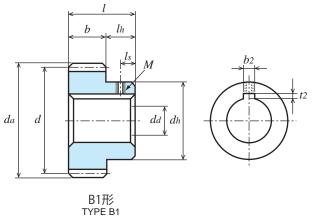
JIS B 1702-1(ISO)8 級 System of accuracy : JIS B 1702-1(ISO) class 8



モジュール MODULE

> 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.

1.5 压力角 20°(並歯) 歯数 64 ~ 68 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH *Z* 64 to *Z* 68



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	基準円 直 径 Reference Diameter	歯先円 直 径 Outside Diameter	形 Type	歯 幅 Face Width	穴 径 Bore Diameter	ハ ブ 外 径 Hub Diameter	ハ ブ 長 さ Hub Projection	全 長 Overall Length	キー みぞ Key Way	ね Set S	じ crew	リム内径 Dimension of Rim	ウエブ 厚 さ Thickness of Web	重 量 Weight
	Z	d	da		b	dd(H7)	dh	lh	l	$b_2 \times t_2$	M	ls	di	bw	W(kg)
S1.5S 64A — 1014F	64	φ 96	ø 99	A1	10	<i>φ</i> 14	-	-	10	-	-	-	-	-	0.56
S1.5S 64A = 1015	64	φ 96	ø 99	A1	10	ø 15	-	-	10	5 × 2.3	-	-	-	-	0.55
S1.5S 64A = 1018	64	φ 96	ø 99	A1	10	φ 18	-	-	10	6 × 2.8	-	-	-	-	0.55
S1.5S 64A — 1616F	64	φ 96	ø 99	A1	16	φ 16	-	-	16	-	-	-	-	-	0.88
S1.5S 64A = 1620	64	φ 96	ø 99	A2	16	φ 20	 \$\phi 40	-	16	6 × 2.8	-	-	φ82	8	0.63
S1.5S 64B — 1014	64	φ 96	φ 99	B1	10	φ14	ø 40	10	20	-	-	-	-	-	0.64
S1.5S 64B # 1015	64	φ 96	ø 99	B1	10	ø 15	 \$\phi 40	10	20	5 × 2.3	M4	5	-	-	0.64
S1.5S 64B — 1616	64	φ 96	ø 99	B1	16	ø 16	φ 50	10	26	-	-	-	-	-	1.02
S1.5S 64B # 1620	64	φ 96	ø 99	В3	16	φ 20	φ 50	10	26	6 × 2.8	M5	5	φ82	8	0.80
S1.5S 68A — 1014F	68	φ 102	φ 105	A1	10	<i>φ</i> 14	-	-	10	-	-	-	-	-	0.63
S1.5S 68A — 1616F	68	φ 102	φ 105	A1	16	ø 16	-	-	16	-	-	-	-	-	1.00
S1.5S 68B — 1014F	68	φ 102	φ 105	B1	10	<i>φ</i> 14	φ 50	10	20	-	-	-	-	-	0.77
S1.5S 68B — 1616	68	φ 102	φ 105	B1	16	ø 16	ø 60	10	26	-	-	-	-	-	1.14

【=】(イコール) にはキー材が付いております。[=]: Gear with key way / with key

【#】(シャープ)にはキー材とセットスクリューが付いております。[#]: Gear with key way and threaded hole / with key and screw.

許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

回転速度(min-1) 歯数 歯幅 revolution/min b1,500 10 100 200 400 800 1,200 64 10 0.080 0.80 2.80 1.61 4.77 6.74 8.15 64 16 0.129 1.29 2.58 4.48 7.64 10.80 13.04 68 10 0.087 0.87 1.72 2.96 5.08 7.19 8.67 8.14 0.139 1150 68 16 1.39 2 75 474 13.87

回転速度(min⁻¹) revolution/min 100 76.39 123.19 83.08 132.74

 $T (N \cdot m)$

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.

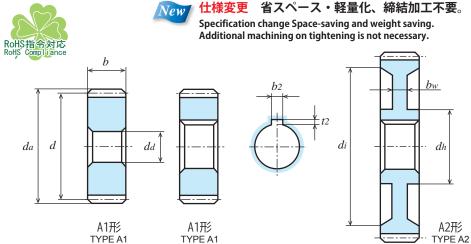
You are able to multiple choices for your suitable design from our wide range.

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

平歯車 SPUR GEARS

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	歯 数	基準円 直 径	歯先円 直 径	形	歯幅	穴 径	ハ ブ 外 径	ハ ブ 長 さ	全 長	キー みぞ	ね	じ	リム内径	ウエブ 厚 __ さ	重量
Catalogue Number	Number of Teeth	Reference Diameter	Outside Diameter	Type	Face Width	Bore Diameter	Hub Diameter	Hub Projection	Overall Length	Key Way	Set S	crew	Dimension of Rim	Thickness of Web	Weight
	Z	d	da		b	dd(H7)	dh	lh	l	$b_2 \times t_2$	M	ls	di	b_{w}	W(kg)
S1.5S 70A — 1014F	70	φ105	φ108	A1	10	φ14	-	-	10	-	-	-	-	-	0.67
S1.5S 70A = 1015	70	φ105	φ108	A1	10	φ 15	-	-	10	5 × 2.3	-	-	-	-	0.67
S1.5S 70A = 1018	70	φ105	φ108	A1	10	φ18	-	-	10	6 × 2.8	-	-	-	-	0.66
S1.5S 70A — 1616F	70	φ105	φ108	A1	16	φ16	-	-	16	-	-	-	-	-	1.06
S1.5S 70A = 1620	70	φ105	φ108	A2	16	φ 20	 \$40	-	16	6 × 2.8	-	-	ø 91	8	0.74
S1.5S 70B — 1014	70	φ105	φ108	B1	10	φ14	φ40	10	20	-	-	-	-	-	0.75
S1.5S 70B # 1015	70	φ105	φ108	B1	10	φ 15	 \$40	10	20	5 × 2.3	M4	5	-	-	0.75
S1.5S 70BF — 1510	70	φ105	φ108	B1	15	φ10(H8)	φ 75	15	30	-	-	-	-	-	1.52
S1.5S 70B — 1510H	70	φ105	φ108	В1	15	φ10(H※)	φ 75	15	30	-	-	-	-	-	1.52
S1.5S 70B — 1616	70	φ105	φ108	B1	16	φ16	φ 50	10	26	-	-	-	-	-	1.20
S1.5S 70B # 1620	70	φ105	φ108	В3	16	φ 20	φ 50	10	26	6 × 2.8	M5	5	φ 91	8	0.94

● の商品は新商品です。Products with ● marks are new item.

【=】(イコール)にはキー材が付いております。[=]: Gear with key way / with key

【#】(シャープ)にはキー材とセットスクリューが付いております。[#] : Gear with key way and threaded hole / with key and screw.

カタログ記号の末尾に【H】を付した商品は歯部高周波焼入済です。Gear tooth surface completed with induction hardening, Hardness HRC47 to 53.

歯部高周波焼入後の穴修正は行っていません。Bore correcting after induction hardening is not completed.

追加工の際は、追加工時の注意をご参照ください。Please refer to Precaution for additional process when additional process.

許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

歯数	歯幅	焼入				速度(m volution/m	in ⁻¹) nin					
Z	b	Н	10	100	200	400	800	1,200	1,500			
70	10	-	0.089	0.90	1.77	3.04	5.24	7.41	8.97			
70	15	-	0.130	0.140	2.630	4.530	7.810	11.040	13.370			
70	15	0	0.142	1.417	2.796	4.871	8.483	12.469	15.587			
70	16	-	0.143									

The above references are JGMA standard.

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.

許容伝達動力表 歯面強さ (kW)

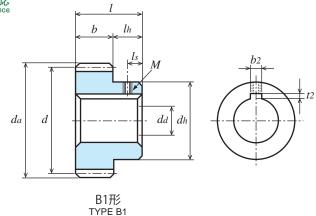
			速度(m volution/n											
10 100 200 400 800 1,200 1,500														
-	-	-	-	-	-	-								
0.016	0.160	0.320	0.570	1.030	1.550	1.930								
0.070	0.777	1.581	2.839	5.097	7.627	9.627								
-	-	-	-	-	1	-								

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		基準円 直 径 Reference Diameter	歯先円 直 径 Outside Diameter	形 Type	歯 幅 Face Width	穴 径 Bore Diameter	ハ ブ 外 径 Hub Diameter	ハ ブ 長 さ Hub Projection	全 長 Overall Length	キー みぞ Key Way	ね Set S	じ icrew	リム内径 Dimension of Rim	ウエブ 厚 さ Thickness of Web	重 量 Weight
	Z	d	da		b	da(H7)	dh	lh	l	$b_2 \times t_2$	M	ls	di	bw	W(kg)
S1.5S 72A — 1016F	72	φ108	φ111	A1	10	ø 16	-	-	10	-	-	-	-	-	0.70
S1.5S 72A = 1018	72	φ108	φ111	A1	10	ø 18	-	-	10	6 × 2.8	-	-	-	-	0.70
S1.5S 72A = 1020	72	φ108	φ111	A1	10	φ 20	-	-	10	6 × 2.8	-	-	-	-	0.69
S1.5S 72A — 1618F	72	φ108	φ111	A1	16	ø 18	-	-	16	-	-	-	-	-	1.12
S1.5S 72A = 1620	72	φ108	φ111	A2	16	ø 20	φ40	-	16	6 × 2.8	-	-	ø 94	8	0.77
S1.5S 72A = 1625	72	φ108	φ111	A2	16	ø 25	φ 50	-	16	8×3.3	-	-	φ94	8	0.79
S1.5S 72B — 1016	72	φ108	φ111	B1	10	ø 16	φ40	10	20	-	-	-	-	-	0.79
S1.5S 72B # 1018	72	φ108	φ111	B1	10	ø 18	φ40	10	20	6 × 2.8	M5	5	-	-	0.77
S1.5S 72B — 1618	72	φ108	φ111	B1	16	ø 18	ø 50	10	26	-	-	-	-	-	1.25
S1.5S 72B # 1620	72	φ108	φ111	В3	16	ø 20	φ 50	10	26	6 × 2.8	M5	5	ø 94	8	0.94
S1.5S 75A — 1016F	75	φ112.5	φ115.5	A1	10	ø 16	-	-	10	-	-	-	-	-	0.76
S1.5S 75A — 1618F	75	φ112.5	φ115.5	A1	16	ø 18	-	-	16	-	-	-	-	-	1.22
S1.5S 75B — 1016F	75	φ112.5	φ115.5	B1	10	ø 16	ø 50	10	20	-	-	-	-	-	0.90
S1.5S 75B — 1618	75	φ112.5	φ115.5	B1	16	ø 18	ø 60	10	26	-	-	-	-	-	1.42

【=】(イコール) にはキー材が付いております。[=]: Gear with key way / with key

【#】(シャープ)にはキー材とセットスクリューが付いております。[#]: Gear with key way and threaded hole / with key and screw.

許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

 $T (N \cdot m)$

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

歯数	歯幅				速度(m volution/m	in ⁻¹) nin		
Z	b	10	100	200	400	800	1,200	1,500
72	10	0.092	0.93	1.82	3.12	5.39	7.62	9.27
72	16	0.148	1.48	2.91	4.99	8.62	12.19	14.83
75	10	0.097	0.97	1.89	3.23	5.61	7.94	9.72
75	16	0.156	1.56	3.03	5.17	8.98	12.71	15.56

回転速度(min ⁻¹) revolution/min
100
88.81
141.33
92.63
148.97

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。

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

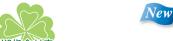
You are able to multiple choices for your suitable design from our wide range.

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

平歯車 SPUR GEARS

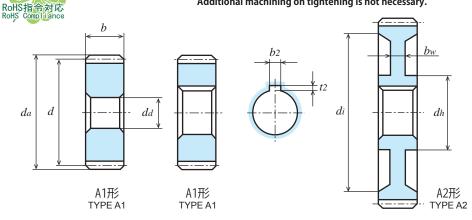
JIS B 1702-1(ISO)8 級 System of accuracy : JIS B 1702-1(ISO) class 8





↑ 仕様変更 省スペース・軽量化、締結加工不要。

Specification change Space-saving and weight saving. Additional machining on tightening is not necessary.



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		基準円 直 径 Reference Diameter	歯先円 直 径 Outside Diameter	形 Type	歯 幅 Face Width	穴 径 Bore Diameter	ハ ブ 外 径 Hub Diameter	ハ ブ 長 さ Hub Projection	全 長 Overall Length	キー みぞ Key Way	ね Set S	じ crew	リム内径 Dimension of Rim	厚さ	重 量 Weight
	Z	d	da		b	dd(H7)	dh	lh	l	$b_2 \times t_2$	M	ls	di	bw	W(kg)
S1.5S 80A — 1016F	80	φ120	φ123	A1	10	ø 16	-	-	10	-	-	-	-	-	0.87
S1.5S80A = 1018	80	φ120	φ123	A1	10	ø 18	-	-	10	6 × 2.8	-	-	-	-	0.87
S1.5S80A = 1020	80	φ120	φ123	A1	10	φ 20	-	-	10	6×2.8	-	-	-	-	0.86
S1.5S 80A — 1618F	80	φ120	φ123	A1	16	ø 18	-	-	16	-	-	-	-	-	1.39
S1.5S 80A = 1620	80	φ120	φ123	A2	16	φ 20	 \$\phi 40	-	16	6 × 2.8	-	-	φ106	8	0.93
S1.5S 80A = 1625	80	φ120	φ123	A2	16	φ 25	φ 50	-	16	8 × 3.3	-	-	φ106	8	0.95
S1.5S 80B — 1016	80	φ120	φ123	B1	10	ø 16	 \$\psi 40\$	10	20	-	1	-	-	-	0.96
S1.5S 80B # 1018	80	φ120	φ123	B1	10	ø 18	φ40	10	20	6 × 2.8	M5	5	-	-	0.94
S1.5S 80B # 1020	80	φ120	φ123	B1	10	φ20	φ40	10	20	6 × 2.8	M5	5	-	-	0.93
S1.5S 80BF — 1510	80	φ120	φ123	B1	15	ø10(H8)	ø 85	15	30	-	-	-	-	-	2.0
S1.5S 80B — 1510H	80	φ120	φ123	B1	15	ø10(H ※)	ø 85	15	30	-	-	-	-	-	2.0
S1.5S 80B — 1618	80	φ120	φ123	B1	16	ø 18	φ50	10	26	-	-	-	-	-	1.52
S1.5S 80B # 1620	80	φ120	φ123	В3	16	φ 20	φ 50	10	26	6 × 2.8	M5	5	φ106	8	1.10
S1.5S 80B # 1625	80	φ120	φ123	В3	16	φ 25	φ 50	10	26	8 × 3.3	M6	5	φ106	8	1.06

● の商品は新商品です。Products with ● marks are new item.

【=】(イコール) にはキー材が付いております。[=]: Gear with key way / with key

【#】(シャープ)にはキー材とセットスクリューが付いております。[#]: Gear with key way and threaded hole / with key and screw.

*

許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

歯数	歯幅	焼入				速度(m volution/m	in ⁻¹) nin								
Z	b	Н	10	10 100 200 400 800 1,200 1,5											
80	10	-	0.10	1.05	2.02	3.42	5.98	8.47	10.48						
80	15	-	0.16	1.56	3.01	5.09	8.91	12.61	15.60						
80	15	0	0.165	1.65	3.20	5.49	9.71	14.56	18.20						
80	16	-	0.17	1.68	3.23	5.47	9.57	13.55	16.76						

The above references are JGMA standard.

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.

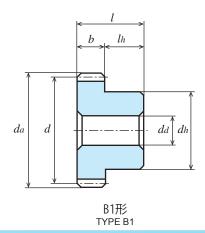
許容伝達動力表 歯面強さ (kW)

			速度(m volution/m										
10 100 200 400 800 1,200 1,500													
-	-	-	-	-	-	-							
0.021	0.210	0.420	0.730	1.360	2.040	2.610							
0.093	1.028	2.048	3.623	6.607	10.089	12.735							
-	-	-	-	1	-	-							

JIS B 1702-1(ISO)8 級(高周波焼入品:9 級) System of accuracy : JIS B 1702-1(ISO) class 8 (Induction hardened products : class 9)



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.



1.5 压力角 20°(並歯) 歯数 84 90 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH Z 84 to Z 90

S45C 機械構造用炭素鋼 (JIS G 4051)

Material: Carbon Steel (ISO C45)

単位:mm Dimensions: mm

	歯 数	基準円	歯先円	形	歯幅	穴 径	ハブ	ハブ	全 長	キー	リム内径	ウエブ	重量
商 品 記 号 Catalogue Number	Number of Teeth	直 径 Reference Diameter	直 径 Tip Diameter	Type	Face Width	Bore Diameter	外 径 Hub Diameter	長 さ Hub Projection	Overall Length	みぞ Key Way	Dimension of Rim	厚 さ Thickness of Web	Weight
	Z	d	da		b	dd(H7)	dh	lh	l	$b_2 \times t_2$	di	bw	W(kg)
S1.5S 84A — 1016F	84	<i>ф</i> 126	ø 129	A1	10	φ16	-	-	10	-	-	-	0.96
S1.5S 84A — 1622F	84	φ126	ø 129	A1	16	φ22	-	-	16	-	-	-	1.52
S1.5S 84B — 1016F	84	φ126	φ129	B1	10	φ16	ø 60	10	20	-	-	-	1.17
S1.5S 84B — 1618	84	φ126	φ129	B1	16	φ18	φ70	10	26	-	-	-	1.82
S1.5S 90A — 1016F	90	φ135	ø 138	A1	10	ø 16	-	-	10	-	-	-	1.11
S1.5S 90A — 1622F	90	φ135	φ138	A1	16	φ22	-	-	16	-	-	-	1.75
S1.5S 90B — 1016F	90	φ135	ø 138	B1	10	ø 16	φ 60	10	20	-	-	-	1.31
S1.5S 90BF — 1512	90	φ135	ø 138	B1	15	φ 12	φ 95	15	30	-	-	-	2.49
S1.5S 90B — 1512H	90	φ135	φ138	B1	15	φ12(H※)	φ 95	15	30	-	-	-	2.49
S1.5S 90B — 1618	90	φ135	ø 138	B1	16		φ70	10	26	-	-	-	2.05

● の商品は新商品です。Products with ● marks are new item.

【=】(イコール)にはキー材が付いております。 [=]:Gear with key way / with key.

【#】(シャープ) にはキー材とセットスクリューが付いております。

カタログ記号の末尾に【H】を付した商品は歯部高周波焼入済です。Gear tooth surface completed with induction hardening, Hardness HRC47 to 53. **

歯部高周波焼入後の穴修正は行っていません。 Bore correcting after induction hardening is not completed.

追加工の際は、追加工時の注意をご参照ください。Please refer to Precaution for additional process when additional process.

許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

歯数	歯幅	焼入				速度(m volution/n	in ⁻¹) nin		
Z	b	Н	10	100	200	400	800	1,200	1,500
90	10	-	0.12	1.20	2.26	3.76	6.74	9.59	-
90	15	-	0.180	1.780	3.360	5.600	10.030	14.270	-
90	15	0	0.189	1.891	3.579	6.054	11.091	16.636	-
90	16	-	0.19	1.92	3.61	6.02	10.79	15.34	-

The above references are JGMA standard.

許容伝達動力表 歯面強さ (kW)

			速度(m volution/m											
10 100 200 400 800 1,200 1,500														
-	-	-	-	-	-	-								
0.027	0.270	0.520	0.900	1.750	2.640	-								
0.119	1.316	2.568	4.477	8.456	12.912	-								
-	-	-	-	-	-	-								

平**塩車** SPUR GEARS

モジュール 1.5 圧力角 20°(並歯) 歯数 100 MODULE ANGLE FULL DEPTH TOOTH Z 100

JIS B 1702-1(ISO)8 級(高周波焼入品:9 級) System of accuracy : JIS B 1702-1(ISO) class 8 (Induction hardened products : class 9)

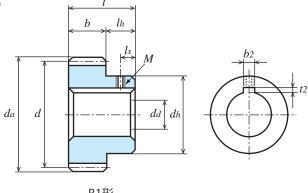




Vew 1

仕様変更 省スペース・軽量化、締結加工不要。

Specification change Space-saving and weight saving. Additional machining on tightening is not necessary.



B1形 TYPE B1

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		基準円 直 径 Reference Diameter	歯先円 直 径 Outside Diameter	形 Type	歯 幅 Face Width	穴 径 Bore Diameter	ハ ブ 外 径 Hub Diameter	ハ ブ 長 さ Hub Projection	全 長 Overall Length	キー みぞ Key Way	ね Set S	じ crew	リム内径 Dimension of Rim	ウエブ 厚 さ Thickness of Web	重 量 Weight
		Z	d	da		b	dd(H7)	dh	lh	l	$b_2 \times t_2$	М	ls	di	b_w	W(kg)
S	1.5S 100A — 1016F	100	φ150	φ153	A1	10	ø 16	-	-	10	-	-	-	-	-	1.37
S	1.5S 100A = 1018	100	φ150	φ153	A1	10	ø 18	-	-	10	6 × 2.8	-	-	-	-	1.37
S	1.5S 100A = 1020	100	φ150	φ153	A1	10	ø 20	-	-	10	6 × 2.8	-	-	-	-	1.36
S	1.5S 100A — 1618F	100	φ150	φ153	A1	16	ø 18	-	-	16	-	-	-	-	-	2.19
S	1.5S 100A = 1620	100	φ150	φ153	A2	16	φ 20	ϕ 40	-	16	6 × 2.8	-	-	φ136	8	1.38
S	1.5S 100A = 1625	100	φ150	φ153	A2	16	φ 25	φ 50	-	16	8 × 3.3	-	-	φ136	8	1.40
S	1.5S 100B — 1016	100	φ150	φ153	B1	10	ø 16	ϕ 40	10	20	-	-	-	-	-	1.46
S	1.5S 100B # 1018	100	φ150	φ153	B1	10	ø 18	ϕ 40	10	20	6 × 2.8	M5	5	-	-	1.44
S	1.5S 100B # 1020	100	φ 150	φ153	B1	10	φ 20	ϕ 40	10	20	6 × 2.8	M5	5	-	-	1.43
S	1.5S 100BF — 1515	100	φ150	φ153	B1	15	φ 15	φ105	15	30	-	-	-	-	-	3.05
S	1.5S 100B — 1515H	100	φ150	φ153	В1	15	φ15(H ※)	φ105	15	30	-	-	-	-	-	3.05
S	1.5S 100B — 1618	100	φ150	φ153	B1	16	φ 18	φ 50	10	26	-	-	-	-	-	2.32
S	1.5S 100B # 1620	100	φ150	φ153	В3	16	φ 20	φ 50	10	26	6 × 2.8	M5	5	φ136	8	1.55
S	1.5S 100B # 1625	100	φ150	φ153	В3	16	φ 25	φ 50	10	26	8 × 3.3	M6	5	φ136	8	1.51

● の商品は新商品です。Products with ● marks are new item.

【=】(イコール) にはキー材が付いております。[=]: Gear with key way / with key

【#】(シャープ)にはキー材とセットスクリューが付いております。[#]: Gear with key way and threaded hole / with key and screw.

カタログ記号の末尾に【H】を付した商品は歯部高周波焼入済です。Gear tooth surface completed with induction hardening, Hardness HRC47 to 53.

歯部高周波焼入後の穴修正は行っていません。Bore correcting after induction hardening is not completed.

追加工の際は、追加工時の注意をご参照ください。Please refer to Precaution for additional process when additional process.

許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

歯数	歯幅	焼入				回転速度(min ⁻¹) revolution/min										
Z	b	Н	10	100	200	400	800	1,200	1,500							
100	10	-	0.14	1.35	2.49	4.13	7.49	10.80	-							
100	15	-	0.200	2.010	3.700	6.150	11.140	16.070	-							
100	15	0	0.213	2.129	3.951	6.659	12.492	18.738	-							
100	16	-	0.22	0.22 2.16 3.98 6.61 11.98 17.28 -												

The above references are JGMA standard.

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.

許容伝達動力表 歯面強さ (kW)

回転速度(min ⁻¹) revolution/min						
10	100	200	400	800	1,200	1,500
-	-	-	-	-	-	-
0.034	0.340	0.640	1.110	2.180	3.340	-
0.148	1.641	3.139	5.453	10.545	16.101	-
-	-	-	-	-	-	-