歯研 CP ラック GROUND CP RACK

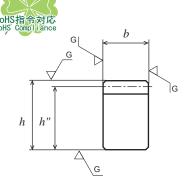
ピッチ **2/5** 圧力角 **20**°(並歯) PITCH 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH

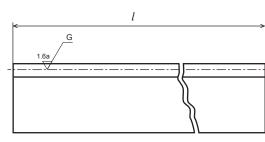
素材調質 HS40 ~ 45

Applied thermal refining with hardness of HS 40 \sim 45 to the raw material.

Please refer to the catalogue reference while ordering.







S45C機械構造用炭素鋼(JIS G 4051) ピッチが整数ですので、どんな山数(ピッチ数)をとっても長さは整数になります。

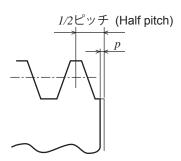
Material: Carbon Steel (ISO C45) Able to obtain integer number of length, if selected from any number of teeth due to integer pitch.

。 単位:mm Dimensions:mm

ピッチ Circular Pitch	商品記号 Catalogue Number	全 長 Overall Length	両端面 加 工 Both Ends Processed	有効歯数 Effective Number of Teeth	かみ合い 高 さ Datum Line	歯 幅 Face Width	高 さ Overall Thickness	重 量 Weight
ср		l	p	z	h"	b(h8)	h(h8)	W(kg)
2	RKGP2S 2 — 0812	200	0.02 ~ 0.08	100	11.364	8	12	0.14
5	RKGP5S 3 — 1520	300	0.04 ~ 0.16	60	18.409	15	20	0.65

Applied thermal refining with hardness of HS 40 \sim 45 to the material.

両端面加工詳細(ピッチ合わせ) Details of both ends processed



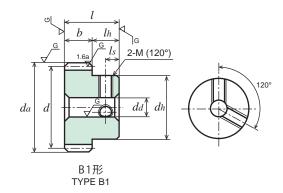
歯研 CP ラックピニオン GROUND CP RACK PNION ピッチ **2/5** 圧力角 20°(並歯) PITCH 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH

歯部高周波焼き入れ $\rm HrC49\sim55$ JIS B 1702-1 (ISO) $\rm 5$ 級 System of accuracy: JIS B1702-1(ISO) class 5









SCM435、440 クロムモリブデン鋼(JIS G 4053)

Material: Chromium Molybdenum Steel (ISO 34CrMo4, 42CrMo4)

単位:mm Dimensions: mm

ピッチ Circular Pitch	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 Projectlon	全 長 Overall Length	ね Set S	じ Screw	1回転 距離 Distance of one turn	重 量 Weight
ср		Z	d	da		b	dd(H7)	dh	lh	l	2-M	ls	注)	W(g)
2	SGP2S — 20	20	φ12.73	φ14.01	B1	8	φ 5	φ 10	7	15	-	-	40	10.0
2	SGP2S * 20	20	φ12.73	φ14.01	B1	8	φ 5	φ10	7	15	2-M3	3.5	40	9.6
2	SGP2S — 25	25	φ15.92	φ17.19	B1	8	φ 6	φ12	7	15	-	-	50	15.4
2	SGP2S * 25	25	φ15.92	φ17.19	B1	8	φ 6	φ12	7	15	2-M3	3.5	50	14.9
2	SGP2S — 30	30	φ19.10	φ20.37	B1	8	φ 6	ø 15	7	15	-	-	60	24.4
2	SGP2S * 30	30	φ19.10	φ20.37	B1	8	φ 6	φ 15	7	15	2-M4	3.5	60	23.7
5	SGP5S — 20	20	φ31.83	φ35.01	B1	15	 \$\phi 10\$	φ 25	10	25	-	-	100	117.1
5	SGP5S — 25	25	ø 39.79	φ42.97	B1	15	 \$\phi 10\$	ø 30	10	25	-	-	125	187.0
5	SGP5S — 30	30	φ47.75	φ50.93	B1	15	ø 10	<i>φ</i> 40	10	25	-	-	150	294.8

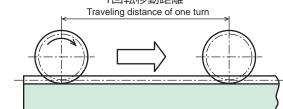
注) 1 回転移動距離・・・・ピニオンがラック上で 1 回転した時に移動する距離です。

Traveling distance of one turn.

 $Obtain\ traveling\ amount\ of\ integer\ number,\ revolved\ one\ turn\ of\ the\ CP\ Pinion\ on\ the\ CP\ Rack.$

Gear tooth surface completed with induction hardening, Hardness HRC49 to 55.

1回転移動距離



許容伝達動力表 曲げ強さ (kW)

Allowable transfer capability table (kW) Bending Strength

商品記号	回転速度(min ⁻¹) revolution/min										
Catalogue Numbers	100	250	500	800	1,000	1,500	2,000				
SGP2S - 20	0.038	0.096	0.191	0.306	0.383	0.574	0.765				
SGP2S — 25	0.053	0.132	0.263	0.421	0.526	0.790	1.053				
SGP2S - 30	0.068	0.169	0.338	0.540	0.675	1.013	1.350				
SGP5S - 20	0.448	1.121	2.242	3.587	4.483	6.725	8.892				
SGP5S — 25	0.617	1.542	3.084	4.935	6.169	9.225	11.99				
SGP5S - 30	0.791	1.978	3.955	6.328	7.910	11.65	15.07				

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										
	100	250 500 800 1,000 1,500 2,000										
	0.007	0.019	0.038	0.063	0.079	0.121	0.163					
	0.011	0.030	0.061	0.100	0.126	0.193	0.260					
)	0.017	0.043	0.090	0.146	0.185	0.282	0.381					
	0.091	0.238	0.490	0.800	1.010	1.542	2.066					
	0.146	0.379	0.782	1.277	1.612	2.454	3.230					
	0.214	0.556	1.146	1.871	2.362	3.541	4.638					

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.