

CP (サーキュラーピッチ) ラック

CIRCULAR PITCH RACKS

ピッチ PITCH **2/5/10** 圧力角 20° (並歯) 20° PRESSURE ANGLE FULL DEPTH TOOTH

目次 CONTENTS

インフォメーション INFORMATION

ギヤボックス GEAR BOXES

ノーバクラッシュギヤ ANTI BACKLASH SPUR GEARS

歯車平歯車 GROUND SPUR GEARS

平歯車 SPUR GEARS

内歯車 INTERNAL GEARS

歯車ラック GROUND RACKS

ラック RACKS

ヘリカルスクリューギヤ HELICAL GEARS AND SCREW GEARS

ウォームウォームホイール WORMS AND WORM WHEELS

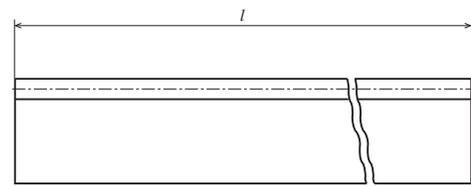
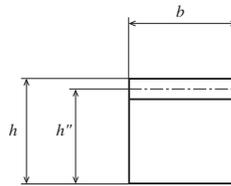
かさ歯車 BEVEL GEARS

スプロケット SPROCKETS

技術資料 REFERENCE DATA



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.



サーキュラーピッチラック

Material : Brass , Carbon Steel

単位 : mm
Dimensions : mm

ピッチ Circular Pitch <i>cp</i>	商品記号 Catalogue Number	材質 Material <i>M</i>	全長 Overall Length <i>l</i>	両端面加工 Both Ends Processed <i>p</i>	有効歯数 Effective Number of Teeth <i>z</i>	かみ合い高さ Datum Line <i>h''</i>	歯幅 Face Width <i>b(h1l)</i>	高さ Overall Thickness <i>h(h1l)</i>	重量 Weight <i>W(g)</i>
2	RKP2B 2 - 0308	C3604B	200	-	98	7.36	3	8	35.8
2	RKP2B 5 - 0310	C3604B	500	-	248	9.36	3	10	113.7
5	RKP5SD 5 - 1616	S45C	503 ~ 506	-	98	14.41	16	16	0.92(kg)
5	RKP5SD 10 - 1616	S45C	1,000	0.06 ~ 0.18	200	14.41	16	16	1.80(kg)
10	RKP10SD 5 - 3030	S45C	503 ~ 506	-	48	26.82	30	30	3.16(kg)
10	RKP10SD 10 - 3030	S45C	1,000	0.10 ~ 0.25	100	26.82	30	30	6.32(kg)

注) CP ラックとは モジュールラックは一歯当りピッチは $\pi \cdot m$ (モジュール) ですが、CP ラック・ピニオンの組合せは、ピニオン 1 回当り・ラック移動量を、100、150、200、... というような決めることができます。したがって、ステッピング・モーター、サーボ・モーター等との組合せによる設計が容易になります。ボールネジ等高価な部品を使う前に一度ご検討下さい。

注) CP ラックは CP ピニオンとのみかみ合います。同じピッチのラックとピニオンを組合せて下さい。モジュールサイズのピニオンとはかみ合いません。

Note that engagement of CP-Racks and Pinions has been design to obtain a traveling distance of one full turn of a pinion on the CP Racks at an integer figure (e.g. 100, 150 or 200...), but instead the Module Rack has been design at one pitch with $\pi \cdot m$ (about 3.14159 mm x Module). Therefore it is easier to design CP Rack & Pinion with Servo and Stepping motors. Please consider designing the CP-Racks and Pinions before using a costly of ball screw.

Note that engagement of the same pitches of CP-Rack and Pinions are indispensable. CP-Rack and Module pinion are impossible.

RoHS 対応

2006 年 11 月生産開始分より欧州 RoHS 指令に対応できる商品を提供しています。
We supplied the KG-products with RoHS compliance of EU to all our valued customers since November 2006

