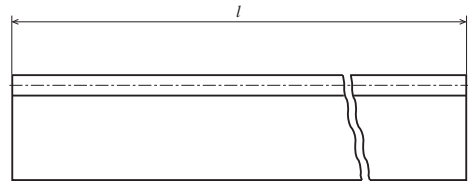
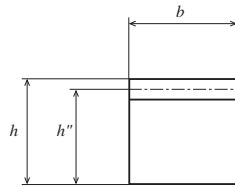
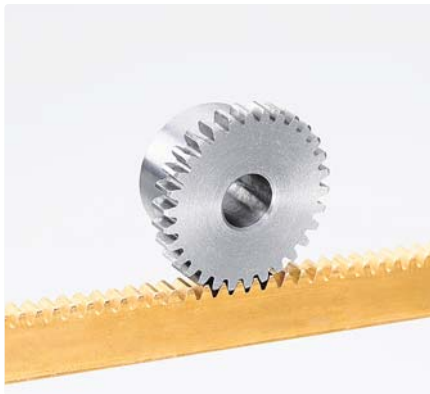


# CP (サーキュラーピッチ) ラック

## CIRCULAR PITCH RACKS

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

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

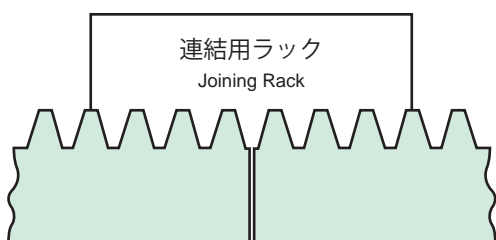
Note that engagement of CP-Racks and Pinions has been design to obtain a traveling distance of one full turn of a pinion on the CP Racks at an integer figure (e.g. 100, 150 or 200...), but instead the Module Rack has been design at one pitch with  $\pi \cdot m$  (about 3.14159 mm x Module). Therefore 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.

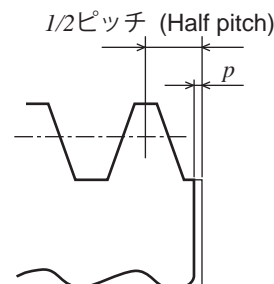
### RoHS 対応

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



ラック連結例  
Example of Joining Racks



ラック端面加工形状  
Detail of both ends processed Racks