



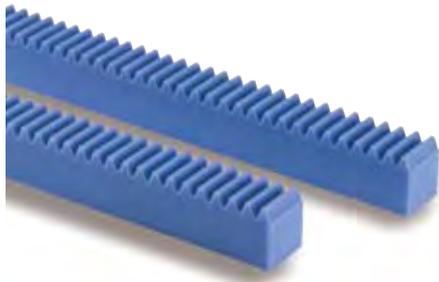
PR・PRF

## プラスチックラック



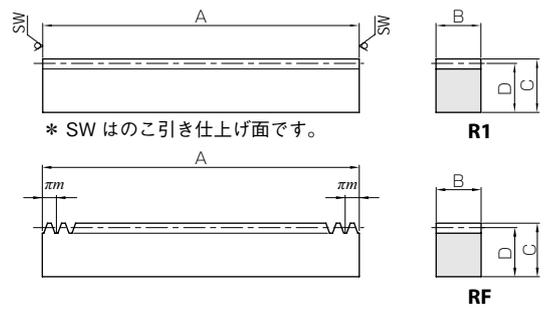
モジュール 1 ~ 3

## Plastic Racks



共通仕様	
精度等級	KHK R 001 5級*
歯形	並歯
圧力角	20°
材料	MC901
熱処理	—
歯面硬度	(115 ~ 120HRR)

\*本製品は、表記精度等級「相当品」です。



平歯車

はすば歯車

内歯車

ラック

コンニク  
ニオン

マイタ

かさ歯車

ねじ歯車

ウォームギヤ

ギヤボックス

その他

カタログ記号	モジュール	有効歯数	形状	全長		高さ	かみ合い高さ	許容伝達力(N)		許容伝達力(kgf)	質量(kg)	価格(円)
				A	B			曲げ強さ	曲げ強さ			
PR1-500	m1	159	R1	505	10	12	11	92.8	9.46	0.064	6,300	
PR1.5-500	m1.5	105	R1	505	15	20	18.5	209	21.3	0.16	7,600	
PR1.5-1000		212		1010								0.33
PR2-500	m2	79	R1	505	20	25	23	371	37.9	0.27	9,700	
PR2-1000		159		1010								0.54
PR2.5-500	m2.5	63	R1	505	25	30	27.5	580	59.2	0.40	12,600	
PR2.5-1000		127		1010								0.81
PR3-500	m3	52	R1	505	30	35	32	835	85.2	0.56	15,100	
PR3-1000		105		1010								1.12

カタログ記号	モジュール	歯数	形状	全長		高さ	かみ合い高さ	許容伝達力(N)		許容伝達力(kgf)	質量(kg)	価格(円)
				A	B			曲げ強さ	曲げ強さ			
PRF1.5-1000	m1.5	212	RF	999.03	15	20	18.5	209	21.3	0.32	16,000	
PRF2-1000	m2	160	RF	1005.31	20	25	23	371	37.9	0.54	18,800	
PRF2.5-1000	m2.5	128	RF	1005.31	25	30	27.5	580	59.2	0.80	24,400	
PRF3-1000	m3	106	RF	999.03	30	35	32	835	85.2	1.11	29,100	

- 〔製品特性上の注意〕**
- ①表記の許容伝達力は任意の使用条件で計算した参考値です。詳細については373頁をご覧ください。
  - ②ラックのバックラッシは、使用する相手ピニオンによって異なるため、375頁に掲載した「ラック単体のバックラッシ（歯厚減少量）」及び相手ピニオンのバックラッシから算出してください。
  - ③プラスチックラックは温度や湿度によって材料が伸縮し、全長は温度が10度変化すると1m当り0.45mm、2%の吸水で約5mm程度の範囲で寸法が変化します。  
ご検討の際は歯車技術資料の「プラスチック歯車の設計」(693頁)をご覧ください。
  - ④プラスチックラックの曲がり量は1mに対して5mm以下になっておりますが、全長1000mmの製品は、経年変化によって5mm以上になることがあります。ご使用時は歯切基準面（底面）に沿って矯正しながら取り付けてください。
- 〔追加工上の注意〕**
- ①製品を追加工するときは376頁の「追加工するときの注意」をご覧の上、安全面に注意して加工してください。当社でも「歯車工房」にて追加工を承っております。
  - ②プラスチックラックは、温度や湿度の影響を受けやすい製品です。加工中と加工後の寸法に变化がありますのでご注意ください。  
ラックを何本かつなぎ合わせて使用するときの取り付け穴加工は、取付部との同時加工をお勧めします。



BSR

## ラック

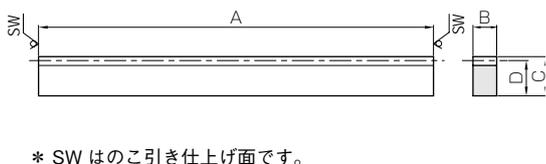


モジュール 0.5、0.8、1

## Brass Racks



共通仕様	
精度等級	KHK R 001 4級
歯形	並歯
圧力角	20°
材料	快削黄銅(C3604)
熱処理	—
歯面硬度	(80HV以上)



カタログ記号	モジュール	有効歯数	形状	全長		高さ	かみ合い高さ	許容伝達力(N)		許容伝達力(kgf)	質量(kg)	価格(円)	
				A	B			曲げ強さ	歯面強さ				
BSR0.5-300	m0.5	190	R1	303	3	9	8.5	28.7	—	2.93	—	0.066	1,340
BSR0.8-300	m0.8	118	R1	303	4	10	9.2	61.3	—	6.25	—	0.095	1,390
BSR1-300	m1	94	R1	303	6	10	9	115	—	11.7	—	0.14	1,600

- 〔製品特性上の注意〕**
- ①表記の許容伝達力は任意の使用条件で計算した参考値です。詳細については373頁をご覧ください。
  - ②ラックのバックラッシは、使用する相手ピニオンによって異なるため、375頁に掲載した「ラック単体のバックラッシ（歯厚減少量）」及び相手ピニオンのバックラッシから算出してください。
- 〔追加工上の注意〕**
- ①製品を追加工するときは376頁の「追加工するときの注意」をご覧の上、安全面に注意して加工してください。当社でも「歯車工房」にて追加工を承っております。