

MECHA ラック&ピニオン

MECHAラック&ピニオンは高精度な直線運動を提供します。
モジュール1.0～10.0、全長1000～2000mmまで各サイズを取り揃え、即納にてお届けします。
材質もS45C、SCM440、SUS304、MC901材と各種取り揃え、様々な用途に対応します。
CPラックは高精度な直線運動の位置決めに対応した部品で、CP2.5～20mm、全長1000～2000mmまで取り揃えています。
(オーダーにて2500mmまで対応可能です)

●形番表示
モジュールラック

R SU 30 30 - 10 F

ラックギヤー
材質 S : S45C材 SU : SUS材
M : SCM材 N : ナイロン材
ピッチ 30 : モジュールm3

歯高さ 30 : 30mm
全長 10 : 1000mm(呼び)
種類 なし : 両端面加工なし
F : 両端面加工付
D : 両端取付穴加工付

CPラック

R S CP 2.5 - 10 D
CP

ラックギヤー
材質 S : S45C材
SU : SUS材 M : SCM材
ピッチ : 2.5 (円ピッチ)
全長 10 : 1000mm(呼び)
種類 なし : 両端面加工なし
F : 両端面加工付 D : 両端取付穴加工付

ピニオンギヤー

S S CP 5 - 20
CP

スパーギヤー
材質 S : S45C
ピッチ : 5 (円ピッチ)
歯数 : 20

材質の曲り許容値

単位 : mm

長さ	曲がり	長さ	曲がり
500	0.2	1500	0.3
1000	0.3	2000	0.4

全長寸法許容値

単位 : mm

種類	許容値	種類	許容値
端面加工なし	+3 -2	両端面加工付	-0.2 -0.6

歯幅、高さの寸法許容値

単位 : mm

歯幅、高さ	精度等級	
	JIS4級	JIS5級
6を超え10以下	0	0
	-0.09	-0.22
10を超え18以下	0	0
	-0.11	-0.27
18を超え30以下	0	0
	-0.13	-0.33
30を超え50以下	0	0
	-0.16	-0.39
50を超え90以下	0	0
	-0.19	-0.46

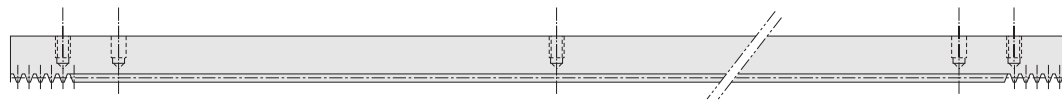
ラック単体の歯厚減少量

単位 : mm

モジュール	精度等級	
	JIS4級	JIS5級
0.5を超え1 以下	0.03～0.12	0.03～0.14
1 を超え1.5以下	0.04～0.13	0.04～0.15
1.5を超え2 以下	0.05～0.14	0.05～0.16
2 を超え2.5以下	0.06～0.16	0.06～0.18
2.5を超え3 以下	0.07～0.18	0.07～0.20
3 を超え4 以下	0.08～0.22	0.08～0.24
4 を超え5 以下	0.09～0.24	0.09～0.26
5 を超え6 以下	0.10～0.28	
6 を超え8 以下	0.13～0.32	
8 を超える	0.15～0.34	

様々な特殊加工にも対応致します。

下向取付タイプ



横取付タイプ

