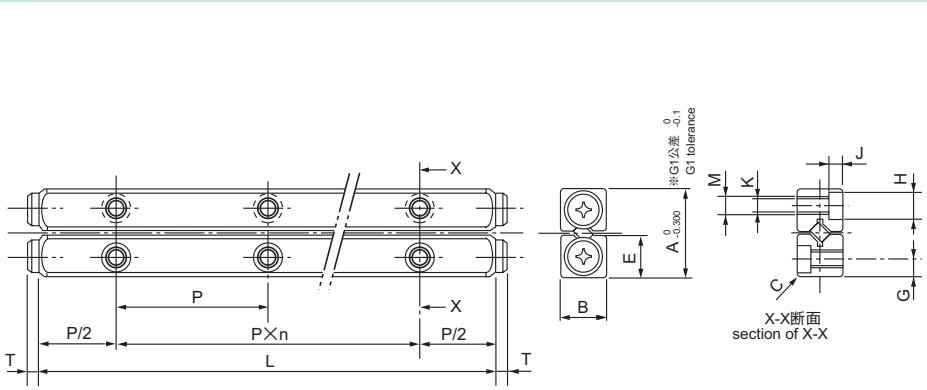
ガイドレールG型 Guide rail type G



硬　度	ガイドレール ローラー材	: 58～64HRC : 58～64HRC
Hardness	Rail Roller	: 58 - 64HRC : 58 - 64HRC



寸法表 Dimensions

MはISO規格
M shows ISO standard

型　式 Model	外形 (mm) Dimensions				取付穴(mm) Mounting holes						エンドピース End piece	組合せローラーケージ Desighnated roller cage	SF級設定 SF
	A	B	C	E	G	H	J	K	M	P	T		
G1	8.5	4	0.3	3.9	1.8	3.0	1.2	1.65	2.0×0.4	10	1.0	R1	SF級のみ SF only
G2	12	6	0.4	5.6	2.5	4.4	2	2.55	3	15	1.5	R2	○
G3	18	8	0.5	8.6	3.5	6	3.1	3.3	4	25	2	R3	○
G4	22	11	0.8	10.6	4.5	8	4.2	4.3	5	40	2.5	R4	○
G4A	24	12	0.8	11.6	5	8	4.2	4.3	5	40	2.5		
G6	30	15	1.0	14.4	6	9.5	5.2	5.2	6	50	3	R6	○
G6A	31	15	1.0	14.9	6	9.5	5.2	5.2	6	50	3		
G9	40	20	1.2	19.3	8	10.5	6.2	6.8	8	100	3	R9	○
G9A	44	22	1.2	21.3	9	10.5	6.2	6.8	8	100	3		
G12	58	28	2	28	12	13.5	8.2	8.5	10	100	4	R12	—
G15	71	36	2	34.4	14	16.8	10.2	10.5	12	100	5	R15	—
G18	83	40	3	40.2	18	18.8	12.2	12.5	14	100	5	R18	—
G24	110	55	3	53.6	24	22	14.2	14.5	16	100	5	R24	—

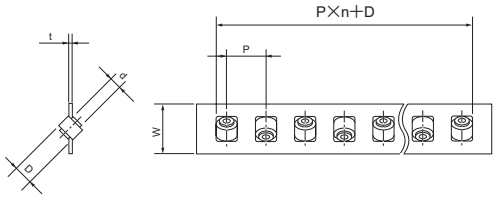
型　式 Model	長さL (n) (mm) Length L										
G1	20 (1)	30 (2)	40 (3)	50 (4)	60 (5)	70 (6)	80 (7)				
G2	30 (1)	45 (2)	60 (3)	75 (4)	90 (5)	105 (6)	120 (7)	135 (8)	150 (9)	165 (10)	180 (11)
G3	50 (1)	75 (2)	100 (3)	125 (4)	150 (5)	175 (6)	200 (7)	225 (8)	250 (9)	275 (10)	300 (11)
G4 G4A	80 (1)	120 (2)	160 (3)	200 (4)	240 (5)	280 (6)	320 (7)	360 (8)	400 (9)	440 (10)	480 (11)
G6 G6A	100 (1)	150 (2)	200 (3)	250 (4)	300 (5)	350 (6)	400 (7)	450 (8)	500 (9)	550 (10)	600 (11)
G9 G9A	200 (1)	300 (2)	400 (3)	500 (4)	600 (5)	700 (6)	800 (7)	900 (8)	1000 (9)	1100 (10)	1200 (11)
G12	300 (2)	400 (3)	500 (4)	600 (5)	700 (6)	800 (7)	900 (8)	1000 (9)	1200 (11)	1500 (14)	
G15	300 (2)	400 (3)	500 (4)	600 (5)	700 (6)	800 (7)	900 (8)	1000 (9)	1200 (11)	1500 (14)	
G18	300 (2)	400 (3)	500 (4)	600 (5)	700 (6)	800 (7)	900 (8)	1000 (9)	1200 (11)	1500 (14)	
G24	400 (3)	500 (4)	600 (5)	800 (7)	1000 (9)	1200 (11)	1500 (14)				

※ G9,G9A 以上につきましては、受注生産品となります。　Model G9, G9A and bigger are build to order.

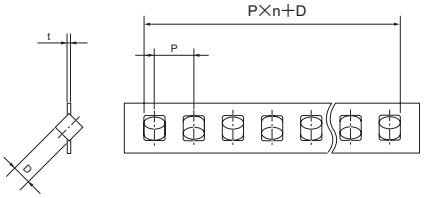
ローラーケージ　Roller Cage

基本定格荷重はローラー1個当り（45° 荷重方向に対し）の値です。
ピッチの数 = ローラー数 −1　　Cz ： 基本動定格荷重
Coz ： 基本静定格荷重

Basic load rating is the value per 1 roller under a load at 45°.
Number of pitch = Roller quantity − 1
Cz : Basic dynamic load rating for 1 roller
Coz : Basic static load rating for 1 roller



■ R2〜R24（保持器材質:リン 青銅）
cage material : Phosphor bronze



■ R1（保持器材質:ポリアセタール）
cage material : Polyacetal

$\ell = P \times n + D$
ℓ :ローラーケージ長(mm)
Roller cage legth
P :ローラーピッチ長(mm)
Roller pitch length
n :ローラーピッチの数
Number of roller pithch
D :ローラー径(mm)
Diameter of roller

寸法表　Dimensions

型　式 Model	ローラー（mm） Roller		ローラーケージ（mm） Roller cage			基本定格荷重（ローラー1個あたり）Basic load rating			
						弊社算出値 Our calculated value		ISO参考値 Reference	
	D	d	t	W	P	Coz(N)	Cz(N)	Coz(N)	Cz(N)
R1	1.5	—	0.5	3.8	2.5	80	100	130	130
R2	2	1.3	0.3	5	4	140	140	270	270
R3	3	2	0.5	7	5	390	390	800	790
R4	4	2.8	0.5	9	6	730	780	1500	1500
R6	6	4.4	0.8	13.5	9	1600	1700	3680	3720
R9	9	7	1	19	13	4200	4300	8970	9180
R12	12	9.6	1	27	18	7800	7300	16530	17140
R15	15	12	1.2	35	25	11000	11000	26810	28030
R18	18	14.4	1.4	38	30	17000	15000	38810	41090
R24	24	20.4	1.6	50	40	33000	27000	69150	74750

呼び番号、ご注文時のセット内容 Bearing number, Set contents

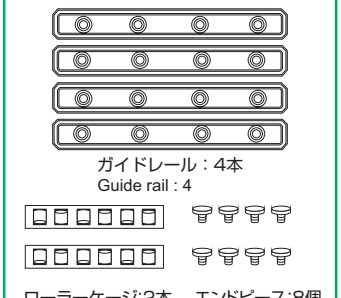
G型　G3 — 100　SF

- SF：精度等級
  記無 ：標準級
  SF（スーパーフィニッシュ）：高精度級
  Precision Grade
  blank: Standard grade
  SF（Super finish）: High precision grade
- 100：レール長さ Rail length
- G3：形式 Type:G1〜G24

(1) 左記、1セットの内訳　ガイドレール:4本、ローラケージ:2本、エンドピース:8個
※　ローラー数の指定が無い場合は、ローラーケージ長はレール長の80%となります。詳細はP7をご参照ください。
ローラー数（ローラーケージ長）をご指定いただく事も可能です。
(2) ローラーケージ単体では、販売いたしておりませんので、ご了承ください。

(1) Contents of one set.
Four Guide rails, Two Roller cage, Eight End peaces
※ If there is no requirement about roller cage, roller cage length is 80% of guide rail length. (see page 7)
It is available to order required number of rollers (roller cage length).
(2) Roller cage can not be sold without rails.

1セットの内訳
Breakdown of a set



ガイドレール：4本
Guide rail : 4
ローラーケージ:2本　エンドピース:8個
Roller cage : 2　End pesce : 8

ガイドレールG型 Guide rail type G

ローラー個数／質量 Roller quantity / mass

※質量は1セットでの総質量となります。
Note: Following mass shows one set of roller guide.

型番 Type	個数 Roller Qty	長さ(mm) Length	総質量(kg) Mass
G1 20	6	14	0.01
G1 30	9	21.5	0.02
G1 40	12	29	0.02
G1 50	15	36.5	0.02
G1 60	18	44	0.03
G1 70	21	51.5	0.03
G1 80	23	56.5	0.04

型番 Type	個数 Roller Qty	長さ(mm) Length	総質量(kg) Mass
G2 30	6	22	0.03
G2 45	9	34	0.05
G2 60	12	46	0.06
G2 75	15	58	0.08
G2 90	18	70	0.09
G2 105	21	82	0.10
G2 120	24	94	0.12
G2 135	27	106	0.13
G2 150	30	118	0.15
G2 165	33	130	0.16
G2 180	36	142	0.18

型番 Type	個数 Roller Qty	長さ(mm) Length	総質量(kg) Mass
G3 50	8	38	0.11
G3 75	12	58	0.15
G3 100	16	78	0.20
G3 125	20	98	0.25
G3 150	24	118	0.30
G3 175	28	138	0.35
G3 200	32	158	0.40
G3 225	36	178	0.45
G3 250	40	198	0.50
G3 275	44	218	0.55
G3 300	48	238	0.60

型番 Type	個数 Roller Qty	長さ(mm) Length	総質量(kg) Mass
G4 80	11	64	0.28
G4 120	16	94	0.41
G4 160	22	130	0.54
G4 200	27	160	0.68
G4 240	32	190	0.81
G4 280	38	226	0.94
G4 320	43	256	1.07
G4 360	48	286	1.21
G4 400	54	322	1.34
G4 440	59	352	1.47
G4 480	64	382	1.60

型番 Type	個数 Roller Qty	長さ(mm) Length	総質量(kg) Mass
G4A 80	11	64	0.33
G4A 120	16	94	0.49
G4A 160	22	130	0.65
G4A 200	27	160	0.81
G4A 240	32	190	0.97
G4A 280	38	226	1.13
G4A 320	43	256	1.29
G4A 360	48	286	1.45
G4A 400	54	322	1.61
G4A 440	59	352	1.77
G4A 480	64	382	1.93

型番 Type	個数 Roller Qty	長さ(mm) Length	総質量(kg) Mass
G6 100	9	78	0.65
G6 150	14	123	0.96
G6 200	18	159	1.27
G6 250	23	204	1.58
G6 300	27	240	1.89
G6 350	32	285	2.20
G6 400	36	321	2.51
G6 450	40	357	2.82
G6 500	45	402	3.13
G6 550	49	438	3.44
G6 600	54	483	3.75

型番 Type	個数 Roller Qty	長さ(mm) Length	総質量(kg) Mass
G6A 100	9	78	0.67
G6A 150	14	123	0.99
G6A 200	18	159	1.31
G6A 250	23	204	1.63
G6A 300	27	240	1.95
G6A 350	32	285	2.27
G6A 400	36	321	2.59
G6A 450	40	357	2.91
G6A 500	45	402	3.23
G6A 550	49	438	3.55
G6A 600	54	483	3.87

型番 Type	個数 Roller Qty	長さ(mm) Length	総質量(kg) Mass
G9 200	13	165	2.33
G9 300	19	243	3.46
G9 400	25	321	4.59
G9 500	31	399	5.72
G9 600	37	477	6.85
G9 700	44	568	7.99
G9 800	50	646	9.12
G9 900	56	724	10.2
G9 1000	62	802	11.4
G9 1100	68	880	12.5
G9 1200	74	958	13.6

型番 Type	個数 Roller Qty	長さ(mm) Length	総質量(kg) Mass
G9A 200	13	165	2.81
G9A 300	19	243	4.19
G9A 400	25	321	5.56
G9A 500	31	399	6.94
G9A 600	37	477	8.31
G9A 700	44	568	9.70
G9A 800	50	646	11.1
G9A 900	56	724	12.4
G9A 1000	62	802	13.8
G9A 1100	68	880	15.2
G9A 1200	74	958	16.6

型番 Type	個数 Roller Qty	長さ(mm) Length	総質量(kg) Mass
G12 300	14	246	7.05
G12 400	18	318	9.32
G12 500	23	408	11.6
G12 600	27	480	13.9
G12 700	32	570	16.2
G12 800	36	642	18.0
G12 900	40	714	20.8
G12 1000	45	804	23.1
G12 1200	54	966	27.7
G12 1500	67	1200	34.5

型番 Type	個数 Roller Qty	長さ(mm) Length	総質量(kg) Mass
G15 300	10	240	10.9
G15 400	13	315	14.5
G15 500	16	390	18.0
G15 600	20	490	21.6
G15 700	23	565	25.1
G15 800	26	640	28.7
G15 900	29	715	32.2
G15 1000	32	790	35.7
G15 1200	39	965	42.8
G15 1500	48	1190	53.4

型番 Type	個数 Roller Qty	長さ(mm) Length	総質量(kg) Mass
G18 300	8	228	13.9
G18 400	11	318	18.4
G18 500	14	408	22.9
G18 600	16	468	27.4
G18 700	19	558	31.9
G18 800	22	648	36.5
G18 900	24	708	40.9
G18 1000	27	798	45.4
G18 1200	32	948	54.4
G18 1500	40	1188	67.9

型番 Type	個数 Roller Qty	長さ(mm) Length	総質量(kg) Mass
G24 400	8	304	33.9
G24 500	10	384	42.2
G24 600	12	464	50.5
G24 800	16	624	67.2
G24 1000	20	784	83.8
G24 1200	24	944	100
G24 1500	30	1184	125