

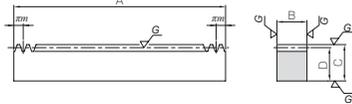
# KRGF-H · KRGF-D-H 淬火磨齿齿条

模数 1.5 ~ 3

KHK 标准齿轮的极品齿条系列新登场!



共通规格	
精度等级	KHK R 001 1级*
齿形	全齿高齿
压力角	20°
材料	SCM440
热处理	调质·齿面高频淬火
齿面硬度	50 ~ 60HRC



\* J系列产品的精度相当与标记精度。

**\*对齿面经高频淬火硬化的齿条标准化,抑制价格上升。比原有的 KRGF 调质磨齿齿条齿面强度提高 5 成!**

产品型号	模数	齿数	形状	全长				容许传动力 (N)				容许传动力 (kgf)				质量 (kg)
				A	B	C	D	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度			
KRGF1.5-500H KRGF1.5-1000H	m1.5	106 212	RF	499.51 999.03	15	20	18.5	3450	2110	352	215	1.09 2.18				
KRGF2-500H KRGF2-1000H	m2	80 160	RF	502.65 1005.31	20	25	23	6130	3750	625	382	1.82 3.63				
KRGF2.5-500H KRGF2.5-1000H	m2.5	64 128	RF	502.65 1005.31	25	30	27.5	9580	5870	977	598	2.71 5.43				
KRGF3-500H KRGF3-1000H	m3	53 106	RF	499.51 999.03	30	35	32	13800	8470	1410	863	3.76 7.53				

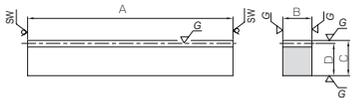
产品型号	模数	齿数	形状	全长				容许传动力 (N)				容许传动力 (kgf)				质量 (kg)
				A	B	C	D	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度			
KRGFD1.5-500HJ KRGFD1.5-1000HJ	m1.5	106 212	RD	499.51 999.03	15	20	18.5	8	24.76 49.51	150 180	4 6	1.07 2.14				
KRGFD2-500HJ KRGFD2-1000HJ	m2	80 160	RD	502.65 1005.31	20	25	23	10	26.33 52.65	150 180	4 6	1.78 3.58				
KRGFD2.5-500HJ KRGFD2.5-1000HJ	m2.5	64 128	RD	502.65 1005.31	25	30	27.5	12	26.33 52.65	150 180	4 6	2.64 5.31				
KRGFD3-500HJ KRGFD3-1000HJ	m3	53 106	RD	499.51 999.03	30	35	32	14	24.76 49.51	150 180	4 6	3.63 7.32				

# KRG · KRGF · KRGD 调质磨齿齿条

模数 1 ~ 3



共通规格	
精度等级	KHK R 001 1级
齿形	全齿高齿
压力角	20°
材料	SCM440
热处理	调质处理
齿面硬度	225 ~ 285HB



\* SW 面为锯切剖面。

**\*通过改善生产工序, 价格降低 2 成! 通过增大装配面的 C 倒角, 使装配更加方便!**

产品型号	模数	有效齿数	形状	全长				容许传动力 (N)				容许传动力 (kgf)				质量 (kg)
				A	B	C	D	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度			
KRG1-100 KRG1-500	m1	29 159	R1	98 505	10	15	14	1530	641	156	65.3	0.11 0.55				
KRG1.5-100 KRG1.5-500	m1.5	20 105	R1	101 505	15	20	18.5	3450	1440	352	147	0.22 1.10				
KRG2-100 KRG2-500	m2	14 79	R1	98 505	20	25	23	6130	2560	625	261	0.35 1.82				
KRG2.5-100 KRG2.5-500	m2.5	11 63	R1	100 505	25	30	27.5	9580	4010	977	408	0.54 2.73				
KRG3-100 KRG3-500	m3	9 52	R1	101 505	30	35	32	13800	5770	1410	588	0.76 3.81				

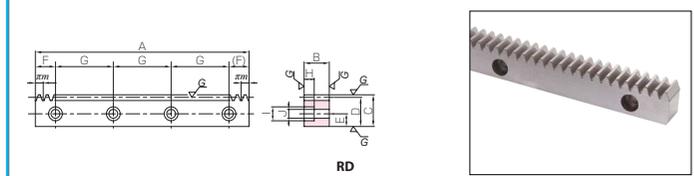
产品型号	模数	齿数	形状	全长				容许传动力 (N)				容许传动力 (kgf)				质量 (kg)
				A	B	C	D	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度			
KRGF1-1000 KRGF1.5-1000 KRGF2-1000 KRGF2.5-1000 KRGF3-1000	m1 m1.5 m2 m2.5 m3	318 212 160 128 106	RF	999.03 999.03 1005.31 1005.31 999.03	10 15 20 25 30	15 20 25 30 35	14 18.5 23 27.5 32	1530 3450 6130 9580 13800	641 1440 2560 4010 5770	156 352 625 977 1410	65.3 147 261 408 588	1.49 2.18 3.63 5.43 7.53				

产品型号	模数	齿数	形状	全长				容许传动力 (N)				容许传动力 (kgf)				质量 (kg)
				A	B	C	D	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度			
KRGD1-500 KRGD1.5-500 KRGD2-500 KRGD2.5-500 KRGD3-500	m1 m1.5 m2 m2.5 m3	159 106 80 64 53	RD	499.51 499.51 502.65 502.65 499.51	10 15 20 25 30	15 20 25 30 35	14 18.5 23 27.5 32	6 8 10 12 14	39.75 39.75 41.32 41.32 39.75	140 140 140 140 140	4 4 4 4 4	M4 M5 M6 M8 M10				

# KRGF-H · KRGF-D-H Ground Racks

新产品

J 系列

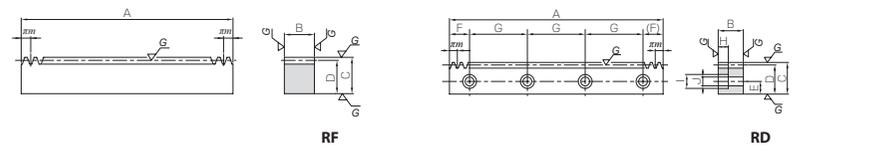


- (产品特性注意事项) ①容许传动力数值是在任意使用条件下计算的参考值。详细内容请参考第 189 页。  
②齿条的侧隙随对小齿轮的不同而变化。请根据第 191 页中掲載的「齿条单体的侧隙 (齿厚减量)」和配对小齿轮的侧隙进行计算。
- (追加加工注意事项) ①对产品做追加加工前, 请首先阅读第 192 页的「追加加工注意事项」, 注意安全。本公司的「齿轮工房」承接追加加工业务。  
②因为齿面经高频淬火处理齿面及齿根附近 (2 ~ 3 mm 左右) 不能进行追加加工。需要对全长做切断等加工时, 请使用线切割或超硬工具。
- (J 系列注意事项) ①因为是接受订货后投产, 所以发货日期在接单后实际工作日 2 天以内 (订货日除外)。  
②对应数量为 1 ~ 20 个为止。数量超过 20 个时, 作为订做产品承接。

装配孔形状尺寸			容许传动力 (N)		容许传动力 (kgf)		质量 (kg)	产品型号
H	I	J	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度		
6	10	6	3450	2110	352	215	1.07 2.14	KRGFD1.5-500HJ KRGFD1.5-1000HJ
7	11	7	6130	3750	625	382	1.78 3.58	KRGFD2-500HJ KRGFD2-1000HJ
8.6	14	9	9580	5870	977	598	2.64 5.31	KRGFD2.5-500HJ KRGFD2.5-1000HJ
10.8	17.5	11	13800	8470	1410	863	3.63 7.32	KRGFD3-500HJ KRGFD3-1000HJ

# KRG · KRGF · KRGD Ground Racks

KRGD



**\* 作为特别订制产品, 可以承接规格不超过模数 10、全长 (A) 1500mm、高度 (C) 120mm 的磨齿齿条。**

- (产品特性注意事项) ①容许传动力数值是在任意使用条件下计算的参考值。详细内容请参考第 189 页。  
②齿条的侧隙随对小齿轮的不同而变化。请根据第 191 页中掲載的「齿条单体的侧隙 (齿厚减量)」和配对小齿轮的侧隙进行计算。  
③齿条装配在基面后, 请使用定位销固定。仅使用紧固螺钉承受负荷时螺钉有破损的危险性。
- (追加加工注意事项) ①对产品做追加加工前, 请首先阅读第 192 页的「追加加工注意事项」, 注意安全。本公司的「齿轮工房」承接追加加工业务。

装配孔形状尺寸			容许传动力 (N)		容许传动力 (kgf)		质量 (kg)	产品型号
H	I	J	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度		
5	8	4.5	1530	641	156	65.3	0.54	KRGD1-500
6	10	6	3450	1440	352	147	1.06	KRGD1.5-500
7	11	7	6130	2560	625	261	1.77	KRGD2-500
8.6	14	9	9580	4010	977	408	2.62	KRGD2.5-500
10.8	17.5	11	13800	5770	1410	588	3.59	KRGD3-500