

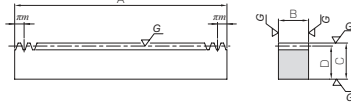
KRGF-H · KRGF-D-H 淬火磨齿齿条

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。

RF

***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	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				

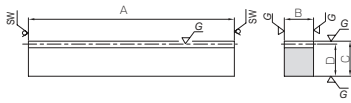
产品型号	模数	齿数	形状	全长				容许传动力 (N)				容许传动力 (kgf)				质量 (kg)
				A	B	C	D	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度	
KRGFD1.5-500HJ KRGFD1.5-1000HJ	m1.5	106 212	RD	499.51 999.03	15	20	18.5	8	24.76 49.51	150 180	4 6	1.07 2.14				
KRGFD2-500HJ KRGFD2-1000HJ	m2	80 160	RD	502.65 1005.31	20	25	23	10	26.33 52.65	150 180	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。

R1

***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	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	弯曲强度	齿面强度	
KRGF1-1000 KRGF1.5-1000	m1	318 212	RF	999.03 999.03	10 15	15 20	14 18.5	1530 3450	641 1440	156 352	65.3 147	1.49 2.18				
KRGF2-1000 KRGF2.5-1000	m2	160 128	RF	1005.31 1005.31	20 25	25 30	23 27.5	6130 9580	2560 4010	625 977	261 408	3.63 5.43				
KRGF3-1000	m3	106	RF	999.03	30	35	32	13800	5770	1410	588	7.53				

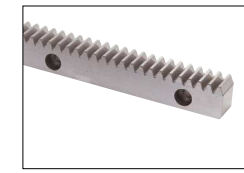
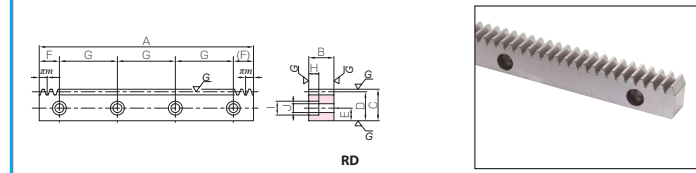
产品型号	模数	齿数	形状	全长				容许传动力 (N)				容许传动力 (kgf)				质量 (kg)
				A	B	C	D	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度	弯曲强度	齿面强度	
KRGD1-500 KRGD1.5-500	m1	159 106	RD	499.51 499.51	10 15	15 20	14 18.5	6 8	39.75 39.75	140 140	4 4	M4 M5				
KRGD2-500 KRGD2.5-500	m2	80 64	RD	502.65 502.65	20 25	25 30	23 27.5	10 12	41.32 41.32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

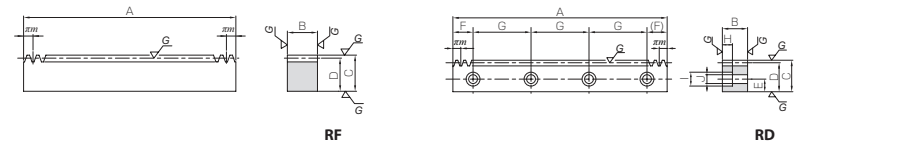
(J 系列注意事项) ①因为是接受订货后投产, 所以发货日期在接单后实际工作日 2 天以内 (订货日除外)。
②对应数量为 1 ~ 20 个为止。数量超过 20 个时, 作为订做产品承接。

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