

# DIN 808

## 带滚针轴承的万向节

- 带滚针轴承钢质单体(EW型)或者带滚针轴承双体(DW型)。
- 硬化处理的关节轴承和销。

不带键槽的孔(B型)或者带DIN6885键槽(k型)。

DIN808带滚针轴承万向节以其精确性而出名。其特点是游隙小, 使用寿命长。

带滚针轴承万向节的转动速度r.p.m.要高于带滑动轴承万向节所获得的速度, 但是, 仍然取决于其应用类型、加载情况、运行持久性和角度位置情况。理想的应用情况容许速度r.p.m.最高达4000。

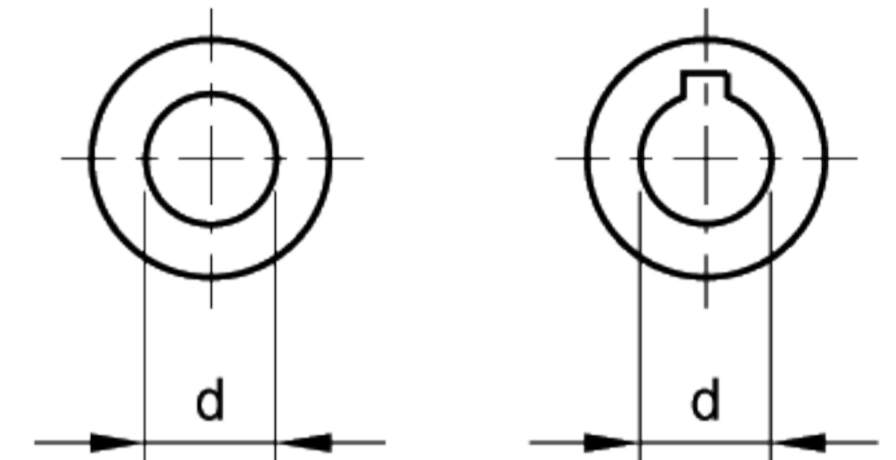
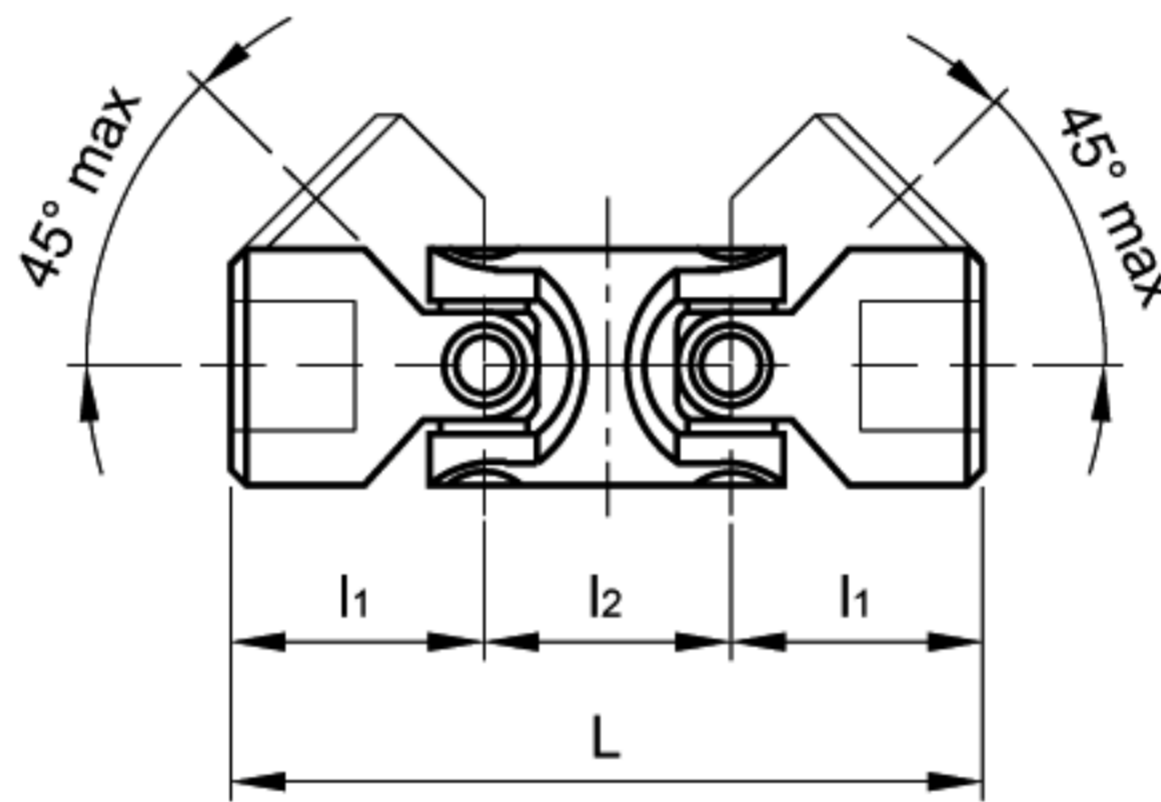
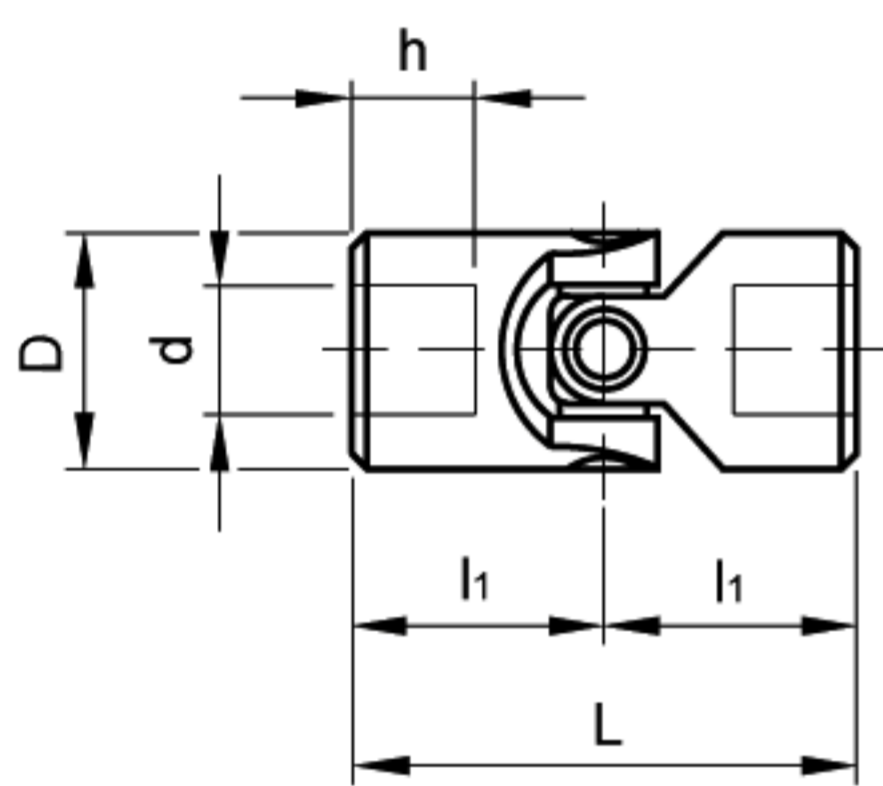
如果其角度在3°和5°之间, 那么, 就可以达到一个相当程度的效率。

滚针轴承万向节为永久性润滑, 无需维护保养。



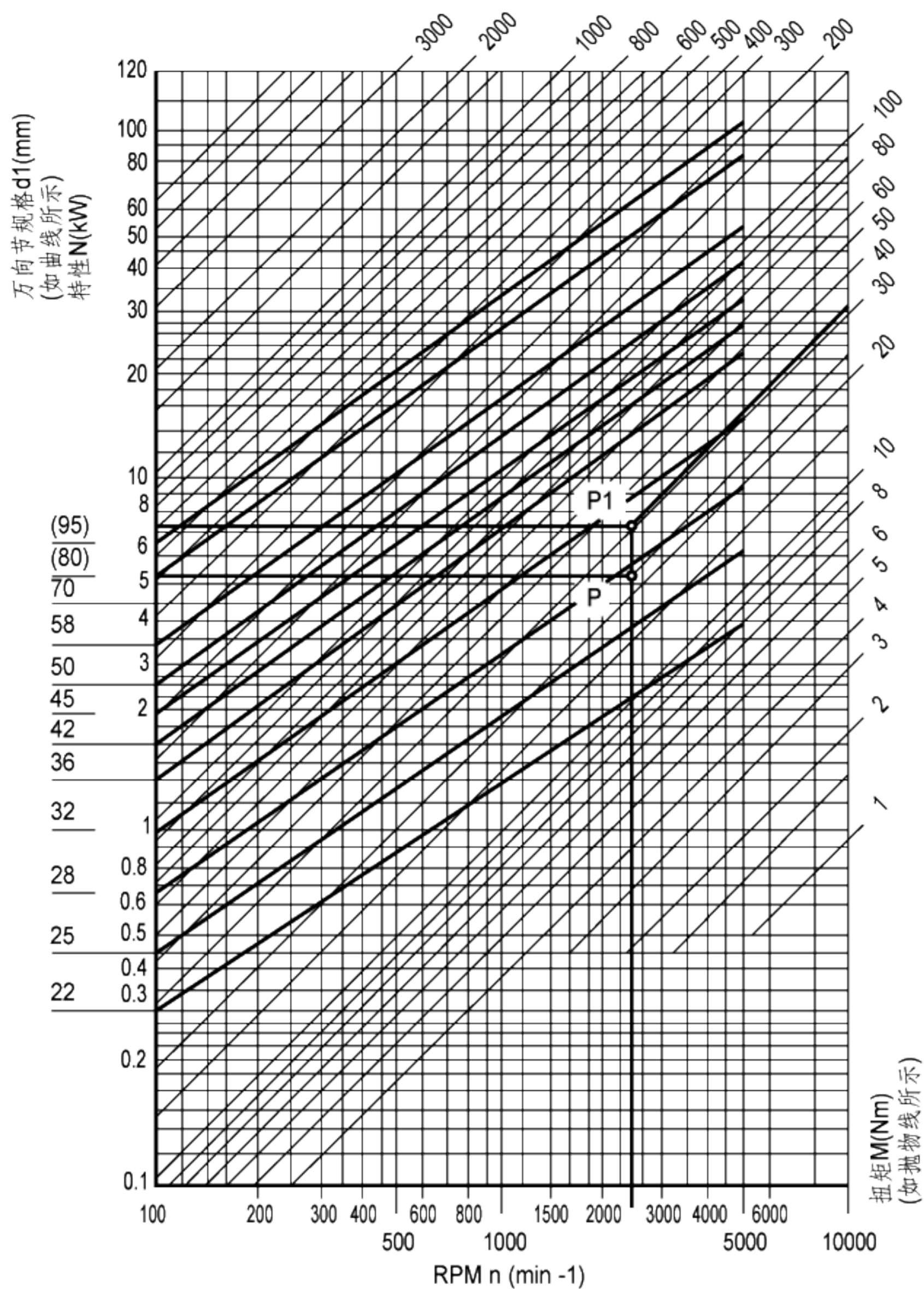
EW 型

DW 型



标准件 型号	主尺寸						重量 g
	D	d H7	L	l1	l2	h	
DIN 808-22-B10-48-EW	22	10	48	24	-	12	95
DIN 808-22-B10-74-DW	22	10	74	24	26	12	145
DIN 808-22-B12-62-EW	22	12	62	31	-	18	118
DIN 808-22-B12-88-DW	22	12	88	31	26	18	117
DIN 808-25-B12-56-EW	25	12	56	28	-	13	145
DIN 808-25-B12-86-DW	25	12	86	28	30	13	216
DIN 808-25-B16-74-EW	25	16	74	37	-	21	235
DIN 808-25-B16-104-DW	25	16	104	37	30	21	165
DIN 808-28-B14-60-EW	28	14	60	30	-	13	183
DIN 808-28-B14-96-DW	28	14	96	30	36	13	287
DIN 808-32-B16-68-EW	32	16	68	34	-	16	424
DIN 808-32-B16-104-DW	32	16	104	34	36	16	284
DIN 808-32-B20-86-EW	32	20	86	43	-	24	461
DIN 808-32-B20-124-DW	32	20	124	43	38	24	320
DIN 808-36-B18-74-EW	36	18	74	37	-	17	554
DIN 808-36-B18-114-DW	36	18	114	37	40	17	378
DIN 808-22-K10-48-EW	22	10	48	24	-	12	96
DIN 808-22-K10-74-DW	22	10	74	24	26	12	141
DIN 808-22-K12-62-EW	22	12	62	31	-	18	116
DIN 808-22-K12-88-DW	22	12	88	31	26	18	163
DIN 808-25-K12-56-EW	25	12	56	28	-	13	165
DIN 808-25-K12-86-DW	25	12	86	28	30	13	213
DIN 808-25-K16-74-EW	25	16	74	37	-	21	231
DIN 808-25-K16-104-DW	25	16	104	37	30	21	162
DIN 808-28-K14-60-EW	28	14	60	30	-	13	184
DIN 808-28-K14-96-DW	28	14	96	30	36	13	280
DIN 808-32-K16-68-EW	32	16	68	34	-	16	417
DIN 808-32-K16-104-DW	32	16	104	34	36	16	279
DIN 808-32-K20-86-EW	32	20	86	43	-	24	453
DIN 808-32-K20-124-DW	32	20	124	43	38	24	313
DIN 808-36-K18-74-EW	36	18	74	37	-	17	558
DIN 808-36-K18-114-DW	36	18	114	37	40	17	373

标准件 型号	主尺寸						重量 g
	D	d H7	L	l1	l2	h	
DIN 808-42-B20-82-EW	42	20	82	41	-	18	898
DIN 808-42-B20-128-DW	42	20	128	41	46	18	599
DIN 808-42-B25-108-EW	42	25	108	54	-	31	718
DIN 808-42-B25-156-DW	42	25	156	54	48	31	1025
DIN 808-45-B22-95-EW	45	22	95	47.5	-	22	1125
DIN 808-45-B22-145-DW	45	22	145	47.5	50	22	771
DIN 808-50-B25-108-EW	50	25	108	54	-	26	1095
DIN 808-50-B25-163-DW	50	25	163	54	55	26	1594
DIN 808-50-B30-132-EW	50	30	132	66	-	38	1234
DIN 808-50-B30-188-DW	50	30	188	66	56	38	1751
DIN 808-58-B30-122-EW	58	30	122	61	-	29	1653
DIN 808-58-B30-190-DW	58	30	190	61	68	29	2496
DIN 808-58-B32-130-EW	58	32	130	65	-	33	1723
DIN 808-58-B32-198-DW	58	32	198	65	68	33	2552
DIN 808-42-K20-82-EW	42	20	82	41	-	18	889
DIN 808-42-K20-128-DW	42	20	128	41	46	18	595
DIN 808-42-K25-108-EW	42	25	108	54	-	31	703
DIN 808-42-K25-156-DW	42	25	156	54	48	31	1006
DIN 808-45-K22-95-EW	45	22	95	47.5	-	22	1117
DIN 808-45-K22-145-DW	45	22	145	47.5	50	22	771
DIN 808-50-K25-108-EW	50	25	108	54	-	26	1085
DIN 808-50-K25-163-DW	50	25	163	54	55	26	1590
DIN 808-50-K30-132-EW	50	30	132	66	-	38	1229
DIN 808-50-K30-188-DW	50	30	188	66	56	38	1714
DIN 808-58-K30-122-EW	58	30	122	61	-	29	1631
DIN 808-58-K30-190-DW	58	30	190	61	68	29	2513
DIN 808-58-K32-130-EW	58	32	130	65	-	33	1718
DIN 808-58-K32-198-DW	58	32	198	65	68	33	2541



本表所示为万向节DIN808, EW型(带单滚针轴承)可传递输出功率N和/或者扭矩M与r.p.m.(n)转速之间的关系。

这些数据仅对恒定的旋转速度、恒定的加载和最大10°的运行倾斜角适用。

对于较大的角, 通过修正系数k并选择标称扭矩M'来增加标称输出功率N', (参见以下例子)。

转换公式:

$$\text{扭矩 } M(\text{Nm}) = 9550 \frac{N [\text{kW}]}{n [\text{min}^{-1}]}$$

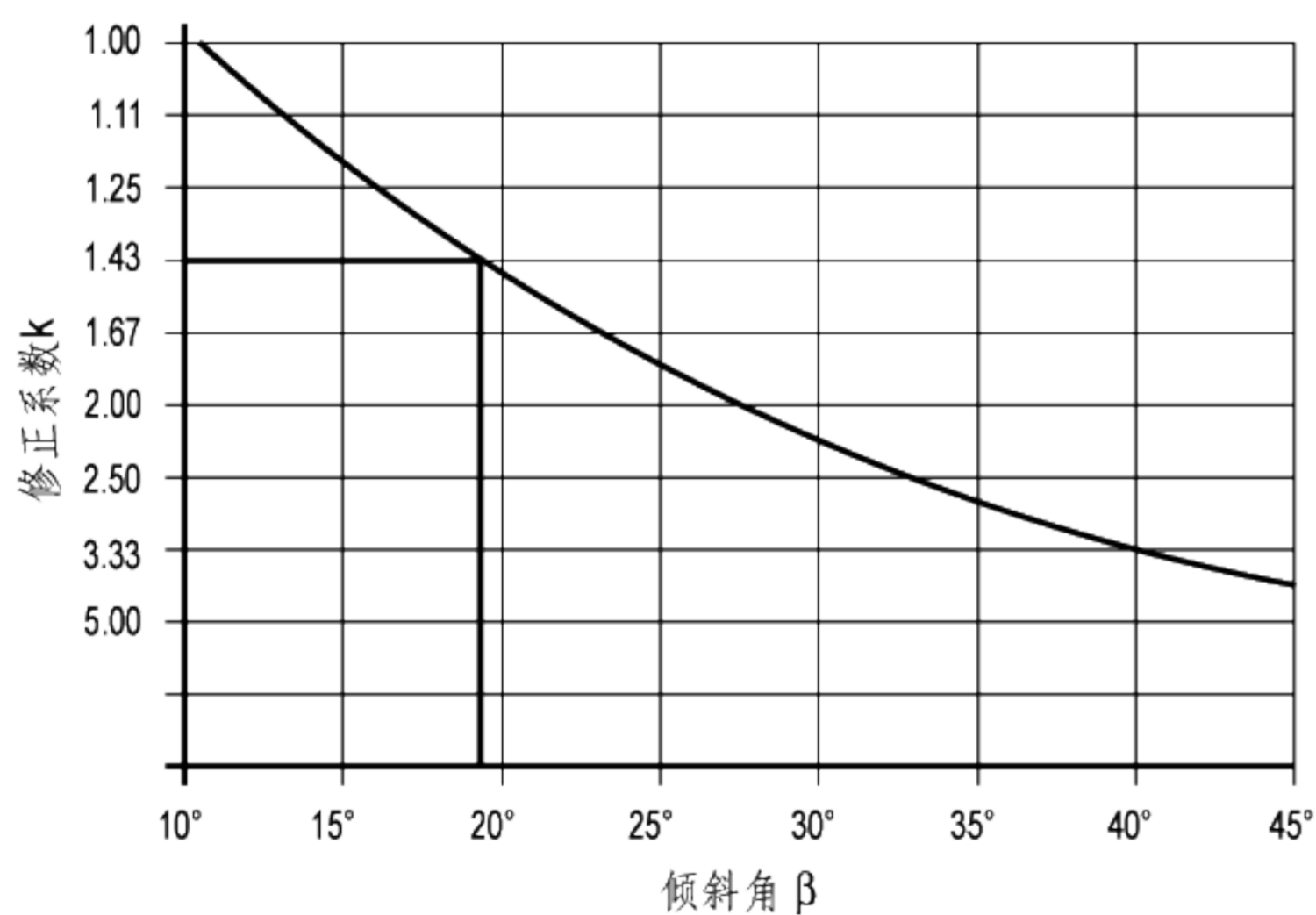
$$\text{输出功率 } N(\text{kW}) = M [\text{Nm}] \times n [\text{min}^{-1}]$$

$$1 \text{ kW} = 1.36 \text{ PS} \quad 1 \text{ PS} = 0.736 \text{ kW}$$

### 举例1

要传递的输出功率  $N = 5.5 \text{ kW}$   
 R.p.m.  $n = 2300 \text{ min}^{-1}$   
 倾斜角  $\beta = 10^\circ$   
 修正系数  $k = 1$   
 指示输出功率  $N' = \text{标称输出功率}$

交叉点P相对应是5.5kW和2300min-1(相对于23Nm扭矩)。  
 下一个规格的万向节相应P点是直径d1=28的型号。



### 举例2

要传递的扭矩  $M = 23 \text{ Nm}$   
 R.p.m.  $n = 2300 \text{ min}^{-1}$   
 倾斜角  $\beta = 18^\circ$   
 修正系数  $k = 1.43$   
 指示输出功率  $M' = 1.43 \times 23 \text{ Nm}$

交叉点P1相对应是33Nm和2300min-1(相对于指示输出功率N' = 8.3kW)。  
 下一个规格的万向节相应P1点是直径d1=32的型号。