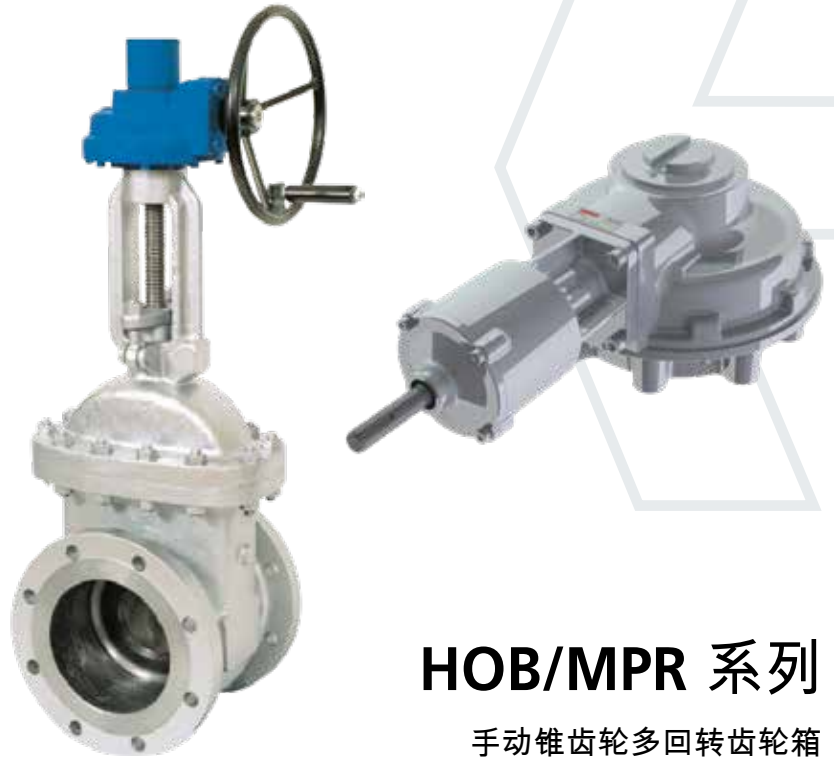


# rotork®



## HOB/MPR 系列

手动锥齿轮多回转齿轮箱

### HOB/MPR 系列手动锥齿轮多回转齿轮箱

产品选材精良, 经过寿命测试, 性能卓越、品质一流、值得信赖。

系列工作温度一般在-40°C到+120°C之间, 也可根据客户定制工作于其它温度的齿轮箱。

#### 高品质设计

HOB/MPR系列齿轮箱专为手动操作设计, 经济耐用, 主要用于驱动闸阀、截止阀和闸门。

#### 产品特点

- 精选速比, 满足手动操作要求
- 受保护的钢制输入轴
- 全封闭齿轮机构
- 铸铁箱体
- 球墨铸铁底座
- 箱体内部以润滑脂填充, 延长使用寿命
- 免维护
- IP67密封
- 受保护的钢制紧固件
- 底漆

#### 个性化选择

- 可选柔性延长轴
- 高温型和低温型设置
- 不锈钢输入轴
- 特殊涂层 适用于极端工作环境
- IP68
- 机械和电气位置指示器
- 双速直齿输入的二级减速齿轮箱
- 双轴伞齿轮-可提供90度或180度的双轴或三轴输入
- 消防安全 ISO10497
- 联锁安全系统
- 备有表格 A, B 或C

# HOB/MPR 系列 手动锥齿轮多回转齿轮箱

齿轮箱选项表

齿轮箱	输出扭矩 (Nm)	最大手动推力 (kN)	速比 *		力矩放大系数 **	
HOB3	315	75	3:1		2.6	
HOB4	380	54	2:1		1.7	
HOB4	680	54	6:1		5.1	
HOB4	850	54	4:1	16.7:1	3.4	12.1
HOB5	680	178	6:1		5.1	
HOB5	850	178	4:1	16.7:1	3.4	12.1
HOB6	1355	178	6:1		5.1	
HOB6	1656	178	16.7:1		12.1	
HOB6	1700	178	4:1	24:1	3.4	17.3
HOB7	1355	356	6:1		5.1	
HOB7	1656	356	16.7:1		12.1	
HOB7	1700	356	4:1	24:1	3.4	17.3
HOB8	2033	356	25.1:1		18.1	
HOB8	2376	356	24:1		17.3	
HOB8	2550	356	40.5:1		29.3	
HOB9	2033	445	25.1:1		18.1	
HOB9	2376	445	24:1		17.3	
HOB9	2550	445	40.5:1		29.3	
HOB10	3563	445	36:1		26	
HOB10	5423	445	60.8:1		43.9	
HOB11	3563	670	36:1		26	
HOB11	5423	670	60.8:1		43.9	
HOB12	8018	670	81:1		58.5	
HOB13	8018	1000	81:1		58.5	
HOB14	8018	1557	81:1		58.5	

\* 其它比率也可能

\*\* 发布的扭矩放大系数仅需经过几个齿轮周期来实现。

## DSB-双轴伞齿轮



180°版本



90°版本

HOB4 到HOB11可以提供90° & 180° DSB选项,  
HOB12到HOB14只能提供180° DSB选项

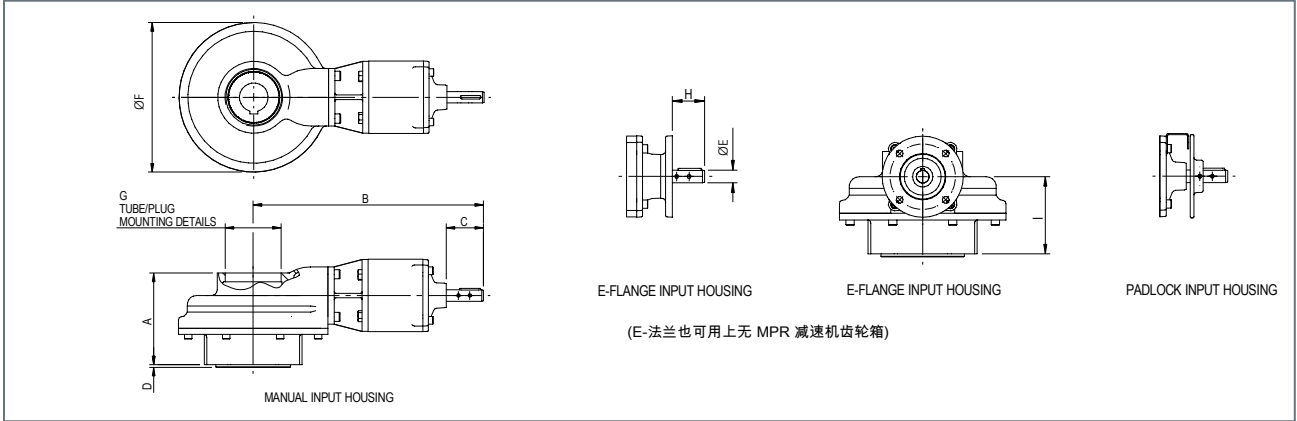
## 材质说明

零件名称	材质	材料标准和牌号
箱体、端盖	灰铸铁 或者 球铁	BS EN 1561 EN-GJL-250 或者 BS EN 1563 EN-GJS-450-10
底座	球铁	BS EN 1563 EN-GJS-450-10
输出齿轮	球铁 或者 钢	BS EN 1563 EN-GJS-700-2 或者 GB 3077-88 40Cr
输入齿轮	钢	BS 970 605M36T
输入轴	镀装钢	钢 BS970 605M36T 电泳处理合金钢
驱动轴套 B	钢	BS 970 070M20
驱动轴套 A	铝青铜	BS 1400 AB2
紧固螺钉	HT Steel Metric	BS 3693
O型圈密封	Nitrile	
推力轴承	滚针轴承 HOB14: 圆柱滚子轴承	
润滑脂	Renolit CL-X2	
行星齿轮	碳钢	C45 / AISI1045
行星齿轮轮架	球铁	BS EN 1563 EN-GJS-400-15
行星齿轮箱体	球铁	BS EN 1563 EN-GJS-400-15

鉴于产品工艺仍在不断改进，罗托克有权修订、更改产品说明，恕不事先通知。

# HOB/MPR 系列 手动锥齿轮多回转齿轮箱

## HOB/MPR 系列 手动锥齿轮多回转齿轮箱



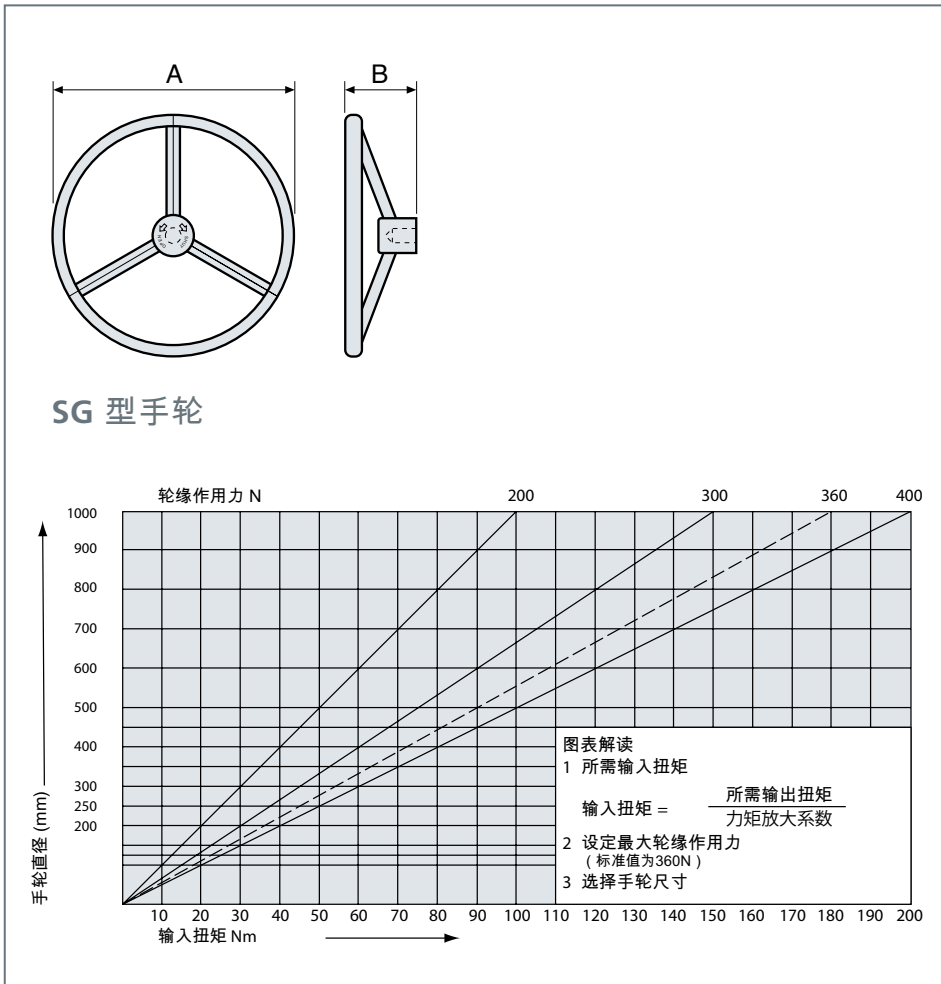
齿轮箱	速比	输出法兰	A	B	C	D	OE	键	OF	G	H	I	最大键槽孔尺寸 (mm)	最大梯形螺纹 (inch)	最大梯形螺纹 (mm)	重量 (Kg)
HOB3	3:1	F10	77	178	81	3	20	6 x 6 x 36	190	M52x2	50	71	40	1.57	40	7
HOB3	3:1	F12	77	178	81	3	20	6 x 6 x 36	190	M52x2	50	71	40	1.57	40	7
HOB3	3:1	F14	77	178	81	4	20	6 x 6 x 36	190	M52x2	50	71	40	1.57	40	7
HOB3	3:1	F16*	87	178	81	5	20	6 x 6 x 36	200	M52x2	50	81	40	1.57	40	8
HOB4	2:1, 4:1 & 6:1	F10	109	228	106	3	20	6 x 6 x 40	202	2.5" BSP	51	74	40	1.75	45	13
HOB4	16.7:1	F10	109	379	66	3	20	6 x 6 x 36	202	2.5" BSP	50	74	40	1.75	45	16
HOB5	4 & 6:1	F14	132	228	106	4	20	6 x 6 x 40	202	2.5" BSP	51	97	52	2.125	55	17
HOB5	4 & 6:1	F16	132	228	106	5	20	6 x 6 x 40	202	2.5" BSP	51	97	52	2.125	55	24
HOB5	16.7:1	F14	132	379	66	4	20	6 x 6 x 36	202	2.5" BSP	50	97	52	2.125	55	27
HOB5	16.7:1	F16	132	379	66	5	20	6 x 6 x 36	202	2.5" BSP	50	97	52	2.125	55	29
HOB6	4 & 6:1	F14	141	251	66	4	20	6 x 6 x 40	260	3.5" BSP	51	102	52	2.125	55	28
HOB6	4 & 6:1	F16	141	251	66	5	20	6 x 6 x 40	260	3.5" BSP	51	102	52	2.125	55	28
HOB6	16.7:1	F14	141	402	66	4	20	6 x 6 x 36	260	3.5" BSP	50	102	52	2.125	55	35
HOB6	24:1	F14	141	402	66	4	20	6 x 6 x 36	260	3.5" BSP	50	102	52	2.125	55	35
HOB6	16.7:1	F16	141	402	66	5	20	6 x 6 x 36	260	3.5" BSP	50	102	52	2.125	55	39
HOB6	24:1	F16	141	402	66	5	20	6 x 6 x 36	260	3.5" BSP	50	102	52	2.125	55	39
HOB7	4 & 6:1	F16	159	251	66	5	20	6 x 6 x 40	260	3.5" BSP	51	120	68	2.875	73	35
HOB7	4 & 6:1	F25	159	251	66	5	20	6 x 6 x 40	267	3.5" BSP	51	120	68	2.875	73	45
HOB7	16.7:1	F16	159	402	66	5	20	6 x 6 x 36	260	3.5" BSP	50	120	68	2.875	73	42
HOB7	24:1	F16	159	402	66	5	20	6 x 6 x 36	260	3.5" BSP	50	120	68	2.875	73	42
HOB7	16.7:1	F25	159	402	66	5	20	6 x 6 x 36	267	3.5" BSP	50	120	68	2.875	73	52
HOB7	24:1	F25	159	402	66	5	20	6 x 6 x 36	267	3.5" BSP	50	120	68	2.875	73	52
HOB8	25.1:1	F16	191	474	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	130	68	2.875	73	62
HOB8	24:1	F16	191	474	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	130	68	2.875	73	62
HOB8	40.5:1	F16	191	408	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	130	68	2.875	73	66
HOB8	25.1:1	F25	191	474	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	130	68	2.875	73	68
HOB8	24:1	F25	191	474	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	130	68	2.875	73	68
HOB8	40.5:1	F25	191	408	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	130	68	2.875	73	72
HOB9	25.1:1	F25	197	474	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	136	76	3.375	86	77
HOB9	24:1	F25	197	474	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	136	76	3.375	86	77
HOB9	40.5:1	F25	197	408	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	136	76	3.375	86	81
HOB9	25.1:1	F30	197	474	66	5	20	6 x 6 x 36	355	4" BSP	50	136	76	3.375	86	83
HOB9	24:1	F30	197	474	66	5	20	6 x 6 x 36	355	4" BSP	50	136	76	3.375	86	83
HOB9	40.5:1	F30	197	408	66	5	20	6 x 6 x 36	355	4" BSP	50	136	76	3.375	86	87
HOB10	36:1	F25	216	519	66	5	20	6 x 6 x 36	412	5" BSP	50	155	76	3.375	86	112
HOB10	60.8:1	F25	216	519	66	5	20	6 x 6 x 36	412	5" BSP	50	155	76	3.375	86	116
HOB10	36:1	F30	216	519	66	5	20	6 x 6 x 36	412	5" BSP	50	155	76	3.375	86	116
HOB10	60.8:1	F30	216	519	66	5	20	6 x 6 x 36	412	5" BSP	50	155	76	3.375	86	120
HOB11	36:1	F30	237	519	66	5	20	6 x 6 x 36	412	5" BSP	50	176	96	3.875	100	132
HOB11	60.8:1	F30	237	519	66	5	20	6 x 6 x 36	412	5" BSP	50	176	96	3.875	100	136
HOB11	36:1	F35	237	519	66	5	20	6 x 6 x 36	412	5" BSP	50	176	96	3.875	100	142
HOB11	60.8:1	F35	237	519	66	5	20	6 x 6 x 36	412	5" BSP	50	176	96	3.875	100	146
HOB12	81:1	F30	238	574	66	5	20	6 x 6 x 36	520	Ø195 Bore (4 x M10 on 220 PCD)	50	176	96	3.875	100	183
HOB12	81:1	F35	238	574	66	5	20	6 x 6 x 36	520	Ø195 Bore (4 x M10 on 220 PCD)	50	176	96	3.875	100	191
HOB13	81:1	F35	254	574	66	5	20	6 x 6 x 36	520	Ø195 Bore (4 x M10 on 220 PCD)	50	192	121	5	127	211
HOB13	81:1	F40	254	574	66	5	20	6 x 6 x 36	520	Ø195 Bore (4 x M10 on 220 PCD)	50	192	121	5	127	226
HOB14	81:1	F40	366	574	66	8	20	6 x 6 x 36	520	Ø195 Bore (4 x M10 on 220 PCD)	50	304	130	5.875	150	354

所有尺寸单位为毫米 \* F16 不满足ISO 5210最小螺纹深度30mm的要求；HOB3的螺纹深度为20mm

手轮选择表

尺寸

型号	A	B
SG200	Ø200 (8")	80 (3,15")
SG250	Ø250 (10")	110 (4,33")
SG300	Ø300 (12")	115 (4,53")
SG350	Ø350 (14")	120 (4,72")
SG400	Ø400 (16")	130 (5,12")
SG450	Ø450 (18")	150 (5,91")
SG500	Ø500 (20")	150 (5,91")
SG600	Ø600 (24")	150 (5,91")
SG700	Ø700 (28")	150 (5,91")
SG800	Ø800 (32")	150 (5,91")
SG900	Ø900 (36")	160 (6,30")
SG1000	Ø1000 (40")	160 (6,30")



**Rotork Gears UK**  
9 Brown Lane West  
Holbeck, Leeds LS12 6BH  
England  
tel +44 (0)113 256 7922  
email sales@rotorkgears.com

**Rotork Gears BV**  
Nijverheidstraat 25  
7581 PV Losser  
P.O. Box 98, 7580 AB Losser  
The Netherlands  
tel +31 (0)53 - 5388677  
fax +31 (0)53 - 5383939  
email info@rotorkgears.nl

**Rotork Gears India**  
165/166, Bommasandra  
Jigani Link Road  
Kiadb Industrial Area, Anekal  
Thaluk  
Jigani Hobli, Bangalore 562106  
India  
tel +91 80 3098 1600  
fax +91 80 3098 1610  
email sales@rotork.co.in

**Rotork Gears Americas**  
1811 Brittmoore  
Houston, Texas 77043  
USA  
tel +1 713 9837381  
fax +1 713 8568022  
email gears@rotorkgears.com

罗托克齿轮箱 (上海)  
中国上海市  
闵行区联曹路260号  
欣梅工业园区G栋  
邮编: 201108  
tel 0086 21 33236200  
fax 0086 21 64348388  
email info@rotorkgears.com.cn

**Rotork Gears S.R.L.**  
Viale Europa 17  
20090 Cusago (MI)  
Italy  
tel +39 0290 16711  
fax +39 0290 390368  
email rgsrl.sales@rotork.com

**Roto Hammer Industries**  
Rotork Tulsa, Inc.  
4433 West 49th Street, Suite D  
Tulsa, OK 74107  
USA  
tel +1 800-477-7686  
email sales@rotohammer.com

了解更多网点信息  
请访问罗托克主页

[www.rotork.com](http://www.rotork.com)