

rotork®

Keeping the World Flowing
for Future Generations



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。

环境说明

- IP67密封
- 选配 IP68

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
- 受保护的钢制紧固件
- 底漆

个性化选择

- 高温至 +150°C 或+200°C
- 低温至-60°C
- 不锈钢输入轴
- 特殊涂层 适用于极端工作环境
- 机械和电气位置指示器
- 刚性与柔性延长轴
- 联锁安全系统
- 挂锁
- 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
- 备有表格 A, B 或C
- 光泽面漆

HOB/MPR 系列

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	1700	178	16.7:1		12.1	
HOB7	1355	356	6:1		5.1	
HOB7	1700	356	16.7:1		12.1	
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	
HOB12	10846	670	153.6:1		104.7	
HOB13	8018	1000	81:1		58.5	
HOB13	10846	1000	153.6:1		104.7	
HOB14	8018	1557	81:1		58.5	
HOB14	10846	1557	153.6:1		104.7	

* 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

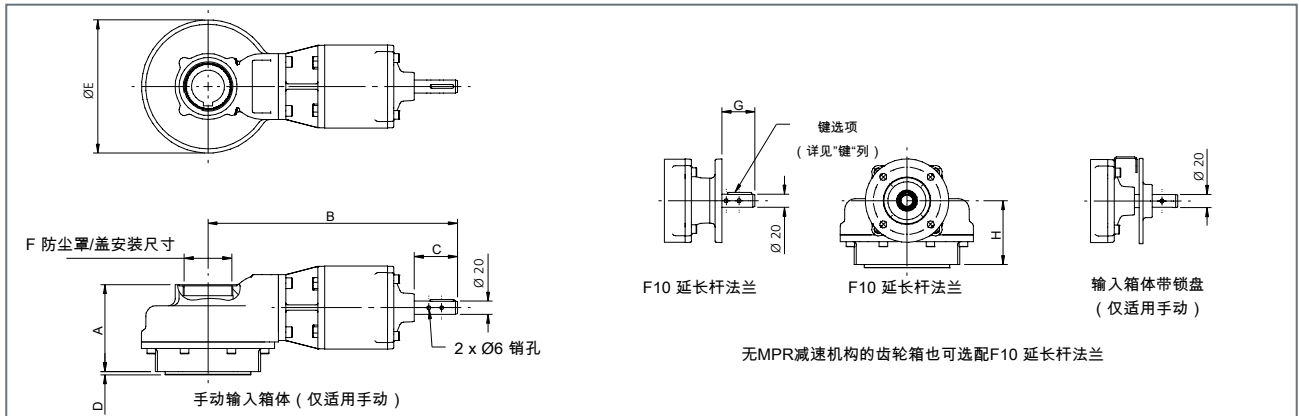
HOB4 到HOB11可以提供90° & 180° DSB选项, HOB12到HOB14只能提供180° DSB选项

材质说明

零件名称	材质	英标	美标	德标	ISO 标准
箱体、端盖	灰铸铁 或者 球铁	BS EN 1561 EN-GJL-250 或 BS EN 1563 EN-GJS-450-10	ASTM A48 35B/40B ASTM A536 65-45-12	GG-25 GGG-40	ISO 185 JI/250 ISO 1083 JS 450-10
底座	球铁	BS EN 1563, EN-GJS-450-10	ASTM A536 65-45-12	GGG-40	ISO 1083 JS 450-10
输出齿轮	球铁 或者 钢	BS EN 1563 EN-GJS-700-2 或 GB 3077-88 40Cr	ASTM A536 100-70-03 或 ASTM A29 5140	GGG-70 或 41Cr4	ISO 1083 JS 700-2 或 ISO 683 41Cr4
输入齿轮	钢	BS 970 605M36T	AISI/SAE 4340	42MnMo7	ISO 683 42 MnMo 7
输入轴	镀装钢	钢 BS970 605M36T 电泳处理合金钢	AISI/SAE 4340	42MnMo7	ISO 683 42 MnMo 7
驱动轴套 B	钢	BS 970 070M20	AISI/SAE 1023	C22	ISO 683 C20
驱动轴套 A	铝青铜	BS 1400 AB2	ASTM B505 C95800	G-CuAl10Ni	ISO 4382 CuAl10Fe5Ni5
紧固螺钉	HT Steel Metric	BS 3692			
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	EN 10083 C45	ASTM A29 1045	C45	ISO 683 C45E4
行星齿轮轮架	球铁	BS EN 1563, EN-GJS-400-15	ASTM A536 60-40-18	GGG-40	ISO 1083 JS 450-10
行星齿轮箱体	球铁	BS EN 1563, EN-GJS-400-15	ASTM A536 60-40-18	GGG-40	ISO 1083 JS 450-10

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。

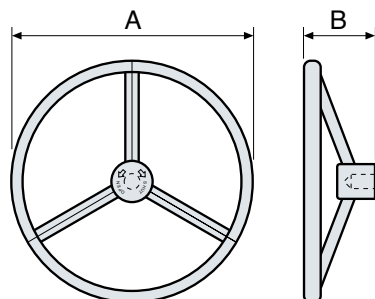
HOB/MPR 系列



齿轮箱	速比	输出法兰	A	B	C	D	ØE	键	F	G	H	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 & F12	77	178	81	3	190	6 x 6 x 36	M52x2	50	71	40	1.57	40	7
HOB3	3:1	F14	77	178	81	4	190	6 x 6 x 36	M52x2	50	71	40	1.57	40	7
HOB3	3:1	F16*	87	178	81	5	200	6 x 6 x 36	M52x2	50	81	40	1.57	40	8
HOB4	2.1, 4.1 & 6:1	F10	109	228	106	3	202	6 x 6 x 40	2.5" BSP	51	74	40	1.75	45	13
HOB4	16.7:1	F10	109	379	66	3	202	6 x 6 x 36	2.5" BSP	50	74	40	1.75	45	16
HOB5	4 & 6:1	F14	132	228	106	4	202	6 x 6 x 40	2.5" BSP	51	97	52	2.125	55	17
HOB5	4 & 6:1	F16	132	228	106	5	202	6 x 6 x 40	2.5" BSP	51	97	52	2.125	55	24
HOB5	16.7:1	F14	132	379	66	4	202	6 x 6 x 36	2.5" BSP	50	97	52	2.125	55	27
HOB5	16.7:1	F16	132	379	66	5	202	6 x 6 x 36	2.5" BSP	50	97	52	2.125	55	29
HOB6	6:1	F14	141	251	66	4	260	6 x 6 x 40	3.5" BSP	51	102	52	2.125	55	28
HOB6	6:1	F16	141	251	66	5	260	6 x 6 x 40	3.5" BSP	51	102	52	2.125	55	28
HOB6	16.7:1	F14	141	402	66	4	260	6 x 6 x 36	3.5" BSP	50	102	52	2.125	55	35
HOB6	16.7:1	F16	141	402	66	5	260	6 x 6 x 36	3.5" BSP	50	102	52	2.125	55	39
HOB7	6:1	F16	159	251	66	5	260	6 x 6 x 40	3.5" BSP	51	120	68	2.875	73	35
HOB7	6:1	F25	159	251	66	5	267	6 x 6 x 40	3.5" BSP	51	120	68	2.875	73	45
HOB7	16.7:1	F16	159	402	66	5	260	6 x 6 x 36	3.5" BSP	50	120	68	2.875	73	42
HOB7	16.7:1	F25	159	402	66	5	267	6 x 6 x 36	3.5" BSP	50	120	68	2.875	73	52
HOB8	25.1:1 & 24:1	F16	191	474	66	5	320	6 x 6 x 36	4" BSP	50	130	68	2.875	73	62
HOB8	40.5:1	F16	191	408	66	5	320	6 x 6 x 36	4" BSP	50	130	68	2.875	73	66
HOB8	25.1:1 & 24:1	F25	191	474	66	5	320	6 x 6 x 36	4" BSP	50	130	68	2.875	73	68
HOB8	40.5:1	F25	191	408	66	5	320	6 x 6 x 36	4" BSP	50	130	68	2.875	73	72
HOB9	25.1:1 & 24:1	F25	197	474	66	5	320	6 x 6 x 36	4" BSP	50	136	76	3.375	86	77
HOB9	40.5:1	F25	197	408	66	5	320	6 x 6 x 36	4" BSP	50	136	76	3.375	86	81
HOB9	25.1:1 & 24:1	F30	197	474	66	5	355	6 x 6 x 36	4" BSP	50	136	76	3.375	86	83
HOB9	40.5:1	F30	197	408	66	5	355	6 x 6 x 36	4" BSP	50	136	76	3.375	86	87
HOB10	36:1	F25	216	519	66	5	412	6 x 6 x 36	5" BSP	50	155	76	3.375	86	112
HOB10	60.8:1	F25	216	519	66	5	412	6 x 6 x 36	5" BSP	50	155	76	3.375	86	116
HOB10	36:1	F30	216	519	66	5	412	6 x 6 x 36	5" BSP	50	155	76	3.375	86	116
HOB10	60.8:1	F30	216	519	66	5	412	6 x 6 x 36	5" BSP	50	155	76	3.375	86	120
HOB11	36:1	F30	237	519	66	5	412	6 x 6 x 36	5" BSP	50	176	96	3.875	100	132
HOB11	60.8:1	F30	237	519	66	5	412	6 x 6 x 36	5" BSP	50	176	96	3.875	100	136
HOB11	36:1	F35	237	519	66	5	412	6 x 6 x 36	5" BSP	50	176	96	3.875	100	142
HOB11	60.8:1	F35	237	519	66	5	412	6 x 6 x 36	5" BSP	50	176	96	3.875	100	146
HOB12	81:1	F30	238	574	66	5	520	6 x 6 x 36	Ø195 螺孔 (4 x M10 分布于 220 PCD)	50	176	96	3.875	100	183
HOB12	81:1	F35	238	574	66	5	520	6 x 6 x 36	Ø195 螺孔 (4 x M10 分布于 220 PCD)	50	176	96	3.875	100	191
HOB12	153.6:1	F30	238	614	66	5	520	6 x 6 x 36	Ø195 螺孔 (4 x M10 分布于 220 PCD)	50	176	96	3.875	100	177
HOB12	153.6:1	F35	238	614	66	5	520	6 x 6 x 36	Ø195 螺孔 (4 x M10 分布于 220 PCD)	50	176	96	3.875	100	183
HOB13	81:1	F35	254	574	66	5	520	6 x 6 x 36	Ø195 螺孔 (4 x M10 分布于 220 PCD)	50	192	121	5	127	211
HOB13	81:1	F40	254	574	66	5	520	6 x 6 x 36	Ø195 螺孔 (4 x M10 分布于 220 PCD)	50	192	121	5	127	226
HOB13	153.6:1	F35	254	614	66	5	520	6 x 6 x 36	Ø195 螺孔 (4 x M10 分布于 220 PCD)	50	192	121	5	127	199
HOB13	153.6:1	F40	254	614	66	5	520	6 x 6 x 36	Ø195 螺孔 (4 x M10 分布于 220 PCD)	50	192	121	5	127	221
HOB14	81:1	F40	366	574	66	8	520	6 x 6 x 36	Ø195 螺孔 (4 x M10 分布于 220 PCD)	50	304	130	5.875	150	354
HOB14	153.6:1	F40	366	614	66	8	520	6 x 6 x 36	Ø195 螺孔 (4 x M10 分布于 220 PCD)	50	304	130	5.875	150	311

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

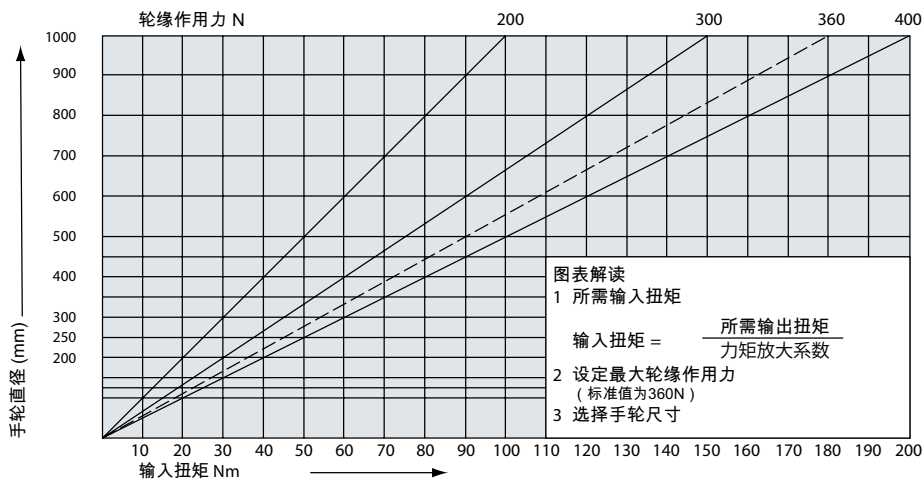
手轮选择表



SG 型手轮

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")



了解更多网点信息
请访问罗托克主页

www.rotork.com

Rotork Gears UK
tel +44 (0)113 256 7922
email sales@rotorkgears.com

Corporate Headquarters
Rotork plc
tel +44 (0)1225 733200
email mail@rotork.com

Electric Actuators and Control Systems
Fluid Power Actuators and Control Systems
Gearboxes and Gear Operators
Precision Control and Indication
Projects, Services and Retrofit