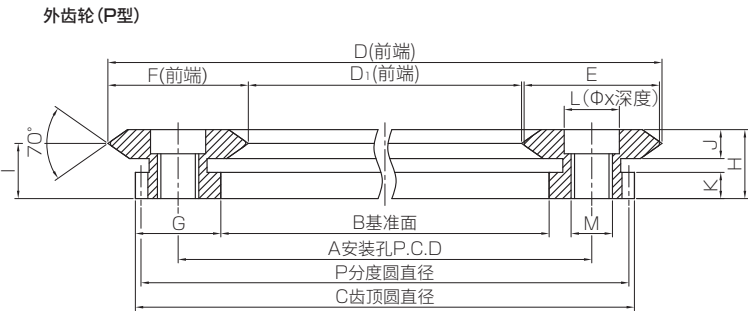


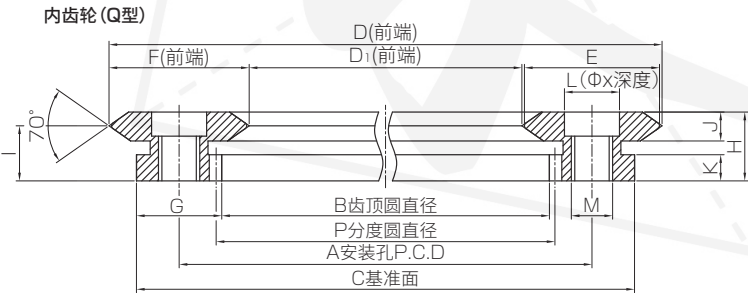


■外齿轮



类别	产品型号	± 0.2		基准面	齿顶圆直径	D	D1	E	F	G	H	± 0.025		齿宽	孔数	铰孔 L	螺孔 M
		A	B		C							I	J	K			
外齿轮	R20-210P (接单后排产品)	210	197.6	222.4	230.37	189.63	20	20.37	12.4	10		8	4.2	3.8	8	8 x 3.5	M6 x 1
	R25-159P	159	143.6	174.4	184.74	133.26	25	25.74	15.4	12.25	10	4.5	5.75	8	9 x 6	M8 x 1.25	
	R25-255P	255	239.6	270.4	280.74	229.26	25	25.74	15.4	12.25	10	4.5	5.75	8	9 x 6	M8 x 1.25	
	R25-351P	351	335.6	366.4	376.74	325.26	25	25.74	15.4	12.25	10	4.5	5.75	12	9 x 6	M8 x 1.25	
	R44-468P	468	442	494	512.74	423.26	44	44.74	26	15.5	12.5	6	7	12	11 x 7	M8 x 1.25	
	R44-612P	612	586	638	656.74	567.26	44	44.74	26	15.5	12.5	6	7	16	11 x 7	M8 x 1.25	
	R76-799P (接单后排产品)	799	748.5	849.5	875.74	722.26	76	76.74	50.5	24	19.5	9	12	16	20 x 13	M16 x 2	
	R76-1033P (接单后排产品)	1033	982.5	1083.5	1109.74	956.26	76	76.74	50.5	24	19.5	9	12	20	20 x 13	M16 x 2	

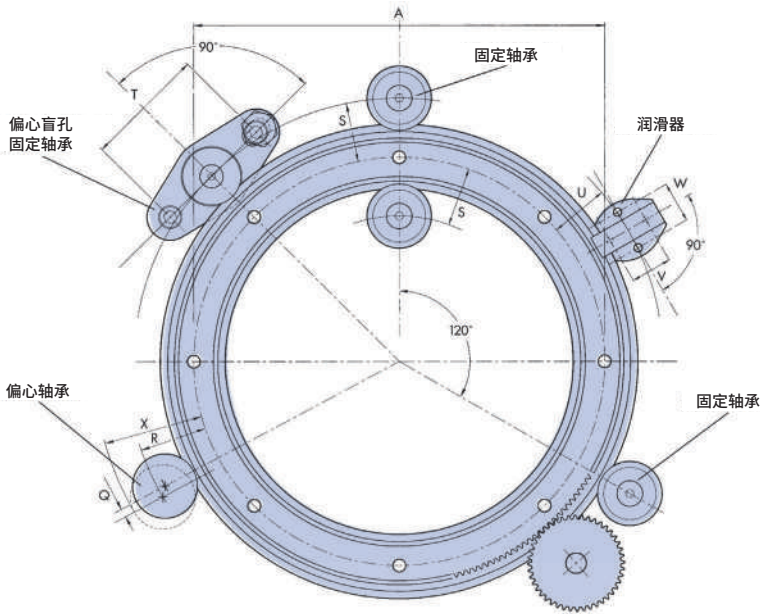
■内齿轮



类别	产品型号	± 0.2		齿顶圆直径	基准面	D	D1	E	F	G	H	± 0.025		齿宽	孔数	铰孔 L	螺孔 M
		A	B		C							I	J	K			
内齿轮	R20-210Q (接单后排产品)	210	197.6	222.4	230.37	189.63	20	20.37	12.4	10		8	4.2	3.8	8	8 x 3.5	M6 x 1
	R25-159Q	159	143.6	174.4	184.74	133.26	25	25.74	15.4	12.25	10	4.5	5.75	8	9 x 6	M8 x 1.25	
	R25-255Q	255	239.6	270.4	280.74	229.26	25	25.74	15.4	12.25	10	4.5	5.75	8	9 x 6	M8 x 1.25	
	R25-351Q	351	335.6	366.4	376.74	325.26	25	25.74	15.4	12.25	10	4.5	5.75	12	9 x 6	M8 x 1.25	
	R44-468Q	468	442	494	512.74	423.26	44	44.74	26	15.5	12.5	6	7	12	11 x 7	M8 x 1.25	
	R44-612Q	612	586	638	656.74	567.26	44	44.74	26	15.5	12.5	6	7	16	11 x 7	M8 x 1.25	
	R76-799Q (接单后排产品)	799	748.5	849.5	875.74	722.26	76	76.74	50.5	24	19.5	9	12	16	20 x 13	M16 x 2	
	R76-1033Q (接单后排产品)	1033	982.5	1083.5	1109.74	956.26	76	76.74	50.5	24	19.5	9	12	20	20 x 13	M16 x 2	

■环形导轨齿轮

环形导轨齿轮由优质钢和经过淬火处理的 V 形边缘构成，内侧和外侧两面都有基准面，以便轻松定位，整体经过了精密研磨。是在内侧或外侧的基准面上加工了齿的齿轮驱动环形导轨。外齿轮的齿数为 12 的倍数，以简化小齿轮的选择。



模数	压力角 Pa	齿数 z	变位系数 x	分度圆直径 P	质量 (kg)	钻头加工位置								产品型号		
						Q	R	S	T ± 0.2	U ± 0.2	V ± 0.2	W ± 0.2	X			
0.8	20°	276	0	220.8	0.66	1.8	19	17.2	38	18	13	13	30.6	R20-210P (接单后排产品)		
0.8	20°	216	0	172.8	0.77	1.4	24.5	23.1	50	22.5	16	18	39	R25-159P		
0.8	20°	336	0	268.8	1.20	1.4	24.5	23.1	50	22.5	16	18	39	R25-255P		
0.8	20°	456	0	364.8	1.65	1.4	24.5	23.1	50	22.5	16	18	39	R25-351P		
1	20°	492	0	492	5.10	1.8	37.8	36	60	34.5	22	25	57.3	R44-468P		
1	20°	636	0	636	6.70	1.8	37.8	36	60	34.5	22	25	57.3	R44-612P		
1.5	20°	564	+0.167	846	25	3.2	62.6	59.4	89.5	57	33	38	94	R76-799P (接单后排产品)		
1.5	20°	720	+0.167	1080	32	3.2	62.6	59.4	89.5	57	33	38	94	R76-1033P (接单后排产品)		

■关于组装

使用上图所示的环形导轨齿轮时，建议使用 2 个相隔 120° 的固定轴承，并以此为准。其他轴承建议使用偏心型。需要进行环位置调节的地方均可使用偏心轴承。为了进行润滑并提高承载能力和使用寿命，可在方便使用的位置安装 1 个或多个润滑器。（请参考第 479 页的技术数据。）

- [产品特性注意事项]
- ①各种尺寸的轴承都备有 2 种长度的固定螺栓可供选择。

②作为驱动环形导轨齿轮的小齿轮，备有 SSY 直齿轮等系列产品。

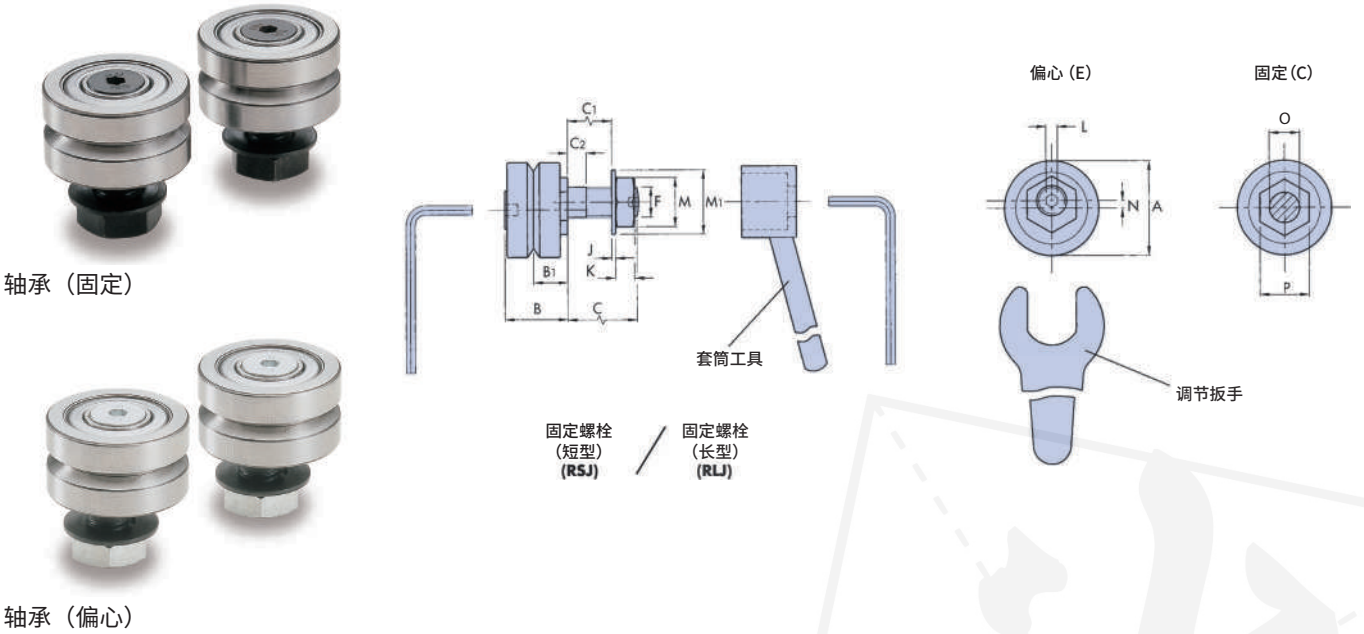
③Q、R 及 S 为精确理论值。尺寸 S 的位置精度决定了环的轴线。尺寸 Q 和 R 的位置精度通常并不重要。对轴承用的孔进行铰孔加工，以满足相对于 R 尺寸的公差。
- [接单后排产品的注意事项]
- ①接单后排产品的价格和交货期另行估算。请与代理店联系。

模数	压力角 Pa	齿数 z	变位系数 x	分度圆直径 P	质量 (kg)	钻头加工位置								产品型号		
						Q	R	S	T ± 0.2	U ± 0.2	V ± 0.2	W ± 0.2	X			
0.8	20°	249	0	199.2	0.66	1.8	19	17.2	38	18	13	13	30.6	R20-210Q (接单后排产品)		
0.8	20°	182	-0.25	145.6	0.77	1.4	24.5	23.1	50	22.5	16	18	39	R25-159Q		
0.8	20°	302	-0.25	241.6	1.20	1.4	24.5	23.1	50	22.5	16	18	39	R25-255Q		
0.8	20°	422	-0.25	337.6	1.65	1.4	24.5	23.1	50	22.5	16	18	39	R25-351Q		
1	20°	444	0	444	5.10	1.8	37.8	36	60	34.5	22	25	57.3	R44-468Q		
1	20°	588	0	588	6.70	1.8	37.8	36	60	34.5	22	25	57.3	R44-612Q		
1.5	20°	501	0	751.5	25	3.2	62.6	59.4	89.5	57	33	38	94	R76-799Q (接单后排产品)		
1.5	20°	657	0	985.5	32	3.2	62.6	59.4	89.5	57	33	38	94	R76-1033Q (接单后排产品)		



■轴承（通孔型）

通孔型轴承有适用于几乎所有用途的长型和短型固定螺栓。
此外，还备有配置在基准位置的固定型和可轻松进行系统调节的偏心型。

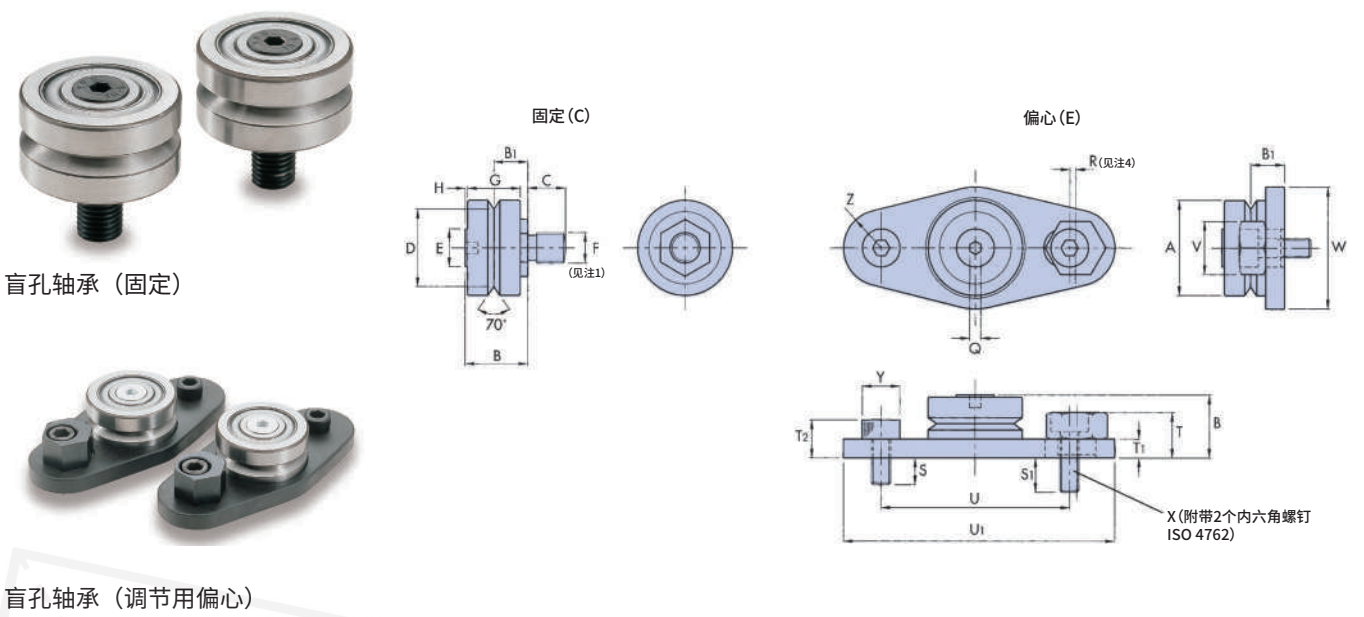


主体 (环形导轨齿轮)	产品型号	型	A	B	± 0.025 B1	C	C1	C2	± 0.025 D	E	F	G	H	J	K	L
R20 用 (接单后排产品)	RSJ-18-C	通孔固定（短）	18	12.4	6.75	7.4	3.4	2.4	14.00	7	M6 x 0.75	10	0.6	0.8	3.2	—
	RLJ-18-C	通孔固定（长）	18	12.4	6.75	14	10	2.5	14.00	7	M6 x 0.75	10	0.6	0.8	3.2	—
	RSJ-18-E	通孔偏心（短）	18	12.4	6.75	7.4	3.4	2.4	14.00	7	M6 x 0.75	10	0.6	0.8	3.2	2.5
	RLJ-18-E	通孔偏心（长）	18	12.4	6.75	14	10	2.5	14.00	7	M6 x 0.75	10	0.6	0.8	3.2	2.5
	BHJ-18-C	盲孔固定	18	12.4	6.75	7.4	—	—	14.00	7	M6 x 0.75	10	0.6	—	—	—
	BHJ-18-E	盲孔偏心	18	12.4	6.75	7.4	—	—	14.00	7	M6 x 0.75	10	0.6	—	—	2.5
R25 用	RSJ-25-C	通孔固定（短）	25	16.6	9	9.8	3.8	2.2	20.27	10	M8 x 1	14	0.5	1	5	—
	RLJ-25-C	通孔固定（长）	25	16.6	9	19	13	4.9	20.27	10	M8 x 1	14	0.5	1	5	—
	RSJ-25-E	通孔偏心（短）	25	16.6	9	9.8	3.8	2.2	20.27	10	M8 x 1	14	0.5	1	5	3
	RLJ-25-E	通孔偏心（长）	25	16.6	9	19	13	4.9	20.27	10	M8 x 1	14	0.5	1	5	3
	BHJ-25-C	盲孔固定	25	16.6	9	9.8	—	—	20.27	10	M8 x 1	14	0.5	—	—	—
	BHJ-25-E	盲孔偏心	25	16.6	9	9.8	—	—	20.27	10	M8 x 1	14	0.5	—	—	3
R44 用	RSJ-34-C	通孔固定（短）	34	21.3	11.5	13.8	6.6	5.2	27.13	12	M10 x 1.25	18	0.7	1.25	6	—
	RLJ-34-C	通孔固定（长）	34	21.3	11.5	22	14.8	5.9	27.13	12	M10 x 1.25	18	0.7	1.25	6	—
	RSJ-34-E	通孔偏心（短）	34	21.3	11.5	13.8	6.6	5.2	27.13	12	M10 x 1.25	18	0.7	1.25	6	4
	RLJ-34-E	通孔偏心（长）	34	21.3	11.5	22	14.8	5.9	27.13	12	M10 x 1.25	18	0.7	1.25	6	4
	BHJ-34-C	盲孔固定	34	21.3	11.5	13.8	—	—	27.13	12	M10 x 1.25	18	0.7	—	—	—
	BHJ-34-E	盲孔偏心	34	21.3	11.5	13.8	—	—	27.13	12	M10 x 1.25	18	0.7	—	—	4
R76 用 (接单后排产品)	RSJ-54-C	通孔固定（短）	54	34.7	19	17.8	8.2	5.7	41.76	25	M14 x 1.5	28	1.6	1.6	8	—
	RLJ-54-C	通孔固定（长）	54	34.7	19	30	20.4	7.9	41.76	25	M14 x 1.5	28	1.6	1.6	8	—
	RSJ-54-E	通孔偏心（短）	54	34.7	19	17.8	8.2	5.7	41.76	25	M14 x 1.5	28	1.6	1.6	8	6
	RLJ-54-E	通孔偏心（长）	54	34.7	19	30	20.4	7.9	41.76	25	M14 x 1.5	28	1.6	1.6	8	6
	BHJ-54-C	盲孔固定	54	34.7	19	17.8	—	—	41.76	25	M14 x 1.5	28	1.6	—	—	—
	BHJ-54-E	盲孔偏心	54	34.7	19	17.8	—	—	41.76	25	M14 x 1.5	28	1.6	—	—	6

- 〔产品特性注意事项〕 ① 螺纹为公制细牙螺纹。请参考上面的尺寸 F。
② RSJ/RLJ 型偏心轴承固定螺栓均带有如图所示的调节用六角孔。
③ RSJ/RLJ 型轴承的固定型和偏心型均附带螺母和垫圈。
④ R 尺寸的值调节螺母的偏心量，是 360° 旋转的调节螺母在轴承中心线处的调节量。
⑤ 轴承的各种尺寸均设计为使用特定尺寸的环境件（见上表）。但根据用途，可在必要时将比设计的环境件大的任意环境件与任意轴承组合起来使用。此外，尺寸 34 的轴承可与尺寸 25 的环境件一起使用。
- 〔接单后排产品的注意事项〕 ① 接单后排产品的价格和交货期另行估算。请与代理店联系。

■轴承（盲孔型）

盲孔型轴承用于无法从轴承背面固定的情况，备有配置在基准位置的固定型和可轻松进行系统调节的偏心型。



M	M1	N	$\frac{0.03}{O}$	P	Q	R	S	S1	T	T1	T2	± 0.2 U	U1	V	W	X	Y	Z	质量 (g)	产品型号
10	13	—	6	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.0	RSJ-18-C
10	13	2.6	6	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.0	RLJ-18-C
—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.0	RSJ-18-E
—	—	—	—	11	2	1.2	8	10.5	10	4	8	38	54	11	24.5	M4 x 0.7	7	7	20.0	RLJ-18-E
—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.0	BHJ-18-C
13	17	—	8	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	BHJ-18-E
13	17	2	8	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48.0	RSJ-25-C
—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51.0	RLJ-25-C
—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48.0	RSJ-25-E
—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51.0	RLJ-25-E
—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43.0	BHJ-25-C
17	21	—	10	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	105	BHJ-25-E
17	21	2.5	10	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	115	RSJ-34-C
—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	RLJ-34-C
—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	115	RSJ-34-E
22	28	—	14	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	RLJ-34-E
22	28	4.5	14	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	105	BHJ-34-C
—	—	—	—	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	235	BHJ-34-E
—	—	—	—	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	415	RSJ-54-C
—	—	—	—	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	425	RLJ-54-C
—	—	—	—	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	415	RSJ-54-E
—	—	—	—	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	425	RLJ-54-E
—	—	—	—	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	390	BHJ-54-C
—	—	—	—	27	8	3.0	14.5	16.4	23.5	10.5	18.5	89.5	133	25	62	M8 x 1.25	13	20	800	BHJ-54-E



■润滑器（润滑油涂抹器）

润滑器由耐冲击性模制聚缩醛塑料和弹簧支撑的润滑油毛毡擦拭器构成，可在导轨运行表面始终形成一层油膜，避免产生过度摩擦。
通过使用润滑油，大大提高了系统的承载能力和寿命。

紧凑型 (C)

主体 (环形导轨齿轮)	产品型号	类型	A	B	C	D	E	F	G	G1	H	I	J	J1 (使用的螺钉)
R20 用 (接单后排产品)	LB-20C	紧凑	8	12	22.5	6.5	2	4.75	13	13	7.2	4	φ 2.5x 10	φ 2.7(M2.5 x 0.45 x 6)
	LB-20F	法兰	19											
R25 用	LB-25C	紧凑	12	16.5	28	9.9	2	6	16	18	5.5	7	φ 3 x 10	φ 3.2(M3 x 0.5 x 8)
	LB-25F	法兰	25											
R44 用	LB-44C	紧凑	17	20	38	15	2.4	8	22	25	7	11	φ 3 x 16	φ 4.2(M4 x 0.7 x 10)
	LB-44F	法兰	34											
R76 用 (接单后排产品)	LB-76C	紧凑	25	33.5	57	22.7	4.5	12	33	38	10	18	φ 3.5 x 22	φ 5.2(M5 x 0.8 x 12)
	LB-76F	法兰	50											

【产品特性注意事项】 ①每个润滑器配有 2 个通常符合 ISO 7049 的“Plastite”45 自攻十字盘头螺钉，用于在 J 孔固定。此外，法兰式润滑器还配有 2 个符合 DIN 84A 标准的十字 T 形头螺钉，用于在 J1 孔固定。
②加油时，从润滑点加注 BP Energol GHL68 或粘度 68 的 EP 矿物油。

【接单后排产品的注意事项】 ①接单后排产品的价格和交货期另行估算。请与代理店联系。

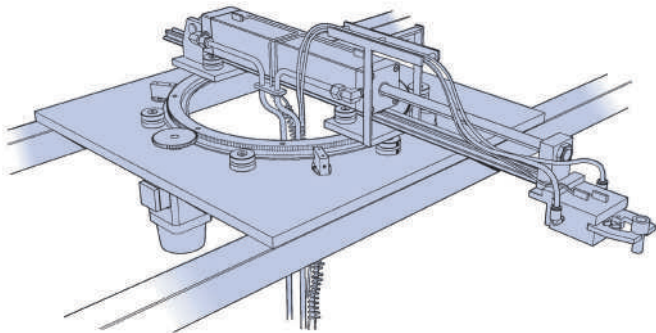
法兰型 (F)

K	L	M	N	O	质量 (g)	产品型号
2.5	3.5	6.75	10.75	4.5	3	LB-20C
					3	LB-20F
4.5	5	9	15.25	5.5	5	LB-25C
					6	LB-25F
5.5	6.25	11.5	18.25	8	14	LB-44C
					16	LB-44F
9	10	19	31.5	11.5	40	LB-76C
					44	LB-76F

使用例

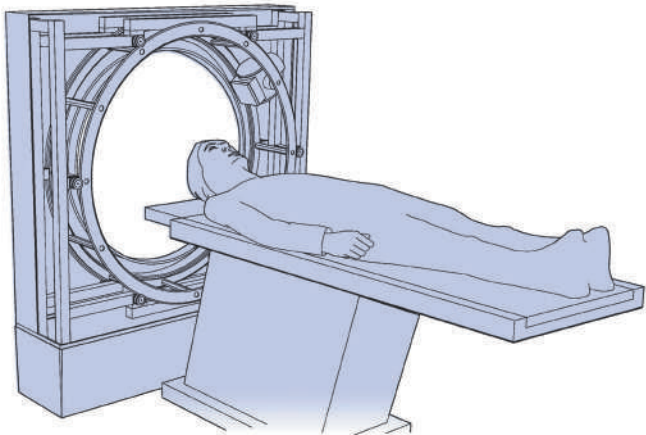
■简单的拾放单元

通过环形导轨齿轮，实现了 360° 旋转和几乎与载荷相同的支撑力。
敞开的中央空间可以用作布线等的路径。



■人体扫描仪

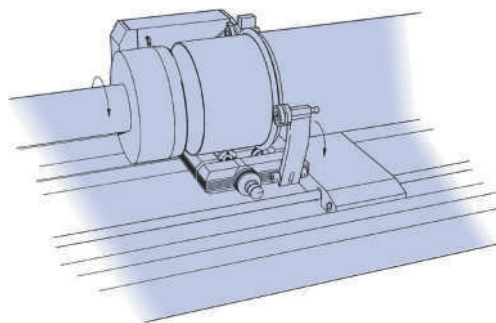
成像头安装在围绕患者周围的环形导轨齿轮上。动作平稳、安静、无游隙，可进行高分辨率扫描。



■轮转丝网印刷用

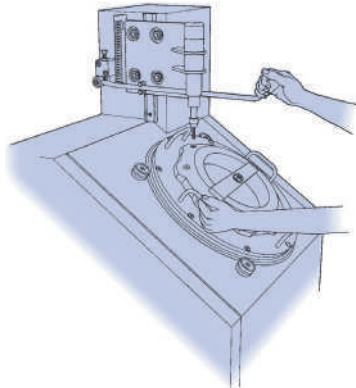
激光制版机

专用的环形导轨齿轮在筛管上移动以保持形状恒定。
铰接轴承支架可快速安装和拆卸。



■旋转式拼装机

环形导轨齿轮可进行无摩擦的手动旋转，
以控制和支撑施加负载的位置。



■三轴组装机机器人

通过环形导轨齿轮出色的安全性和无摩擦旋转，
实现了平稳且高刚性的动作。

