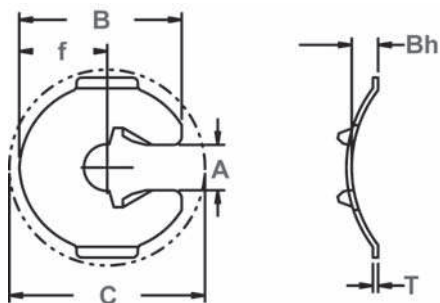




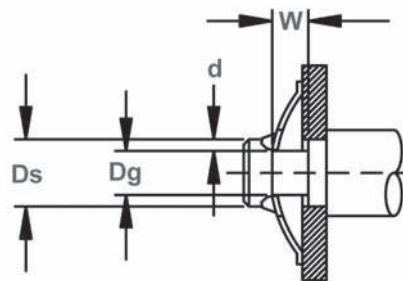
EL 轴用偏心型扣环

弯曲固定性扣环

此扣环是另一种弯曲型的E型扣环（E）。正如其名，弯曲固定性扣环（EL）有良好的固定性，去除了轴端的缝隙，此扣环从内周部向外有两点突出，可起到更好固定和防止部件移动的功能。



扣环尺寸



轴承直径&沟槽尺寸

扣环 编号	轴承直径			沟槽尺寸					扣环尺寸 & 重量										间隙直径		i负载推力 无受面角部	
				沟槽直径		沟槽宽度	深度	长度		板厚***		弯曲高度		缺口部		重量 (1000个)	安装在 沟槽中	扣环 安全率 (=3)	沟槽 安全率 (=3)			
	DEC	公差	FRACT																	Dg	公差	W
EL-9	.092	±.002	3/32	.061	±.001	.035	±.005	.016	.307	±.010	.010	±.001	.050	±.010	.063	±.004	.23	.370	80	35		
EL-12	.125		1/8	.082	±.0015	.035		.021	.307		.010		.050		.086		.19	.370	102	60		
EL-18	.188	±.003	3/16	.124	±.002	.045	±.000	.032	.390	±.010	.015	±.002	.060	±.010	.130	±.005	.47	.480	203	140		
EL-25	.250		1/4	.165	.055	.042		.500	.015		.070		.172	.77	.620		305	250				
EL-31	.312		5/16	.228	±.003	.080		.042	.620		.015		.095	.234	1.3		.790	355	300			
EL-37	.375		3/8	.270	.095	.052		.740	.020		.130		.280	2.2	.940		555	450				

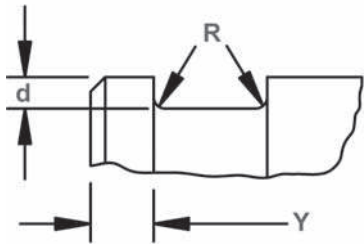
单位: inch

i 以开孔/轴的冷延钢板为基准使用。关于为计算出负载推力，其他性能数据而使用的公式说明

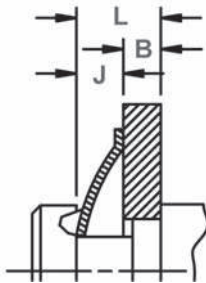
如果需要，请联系我们。

如果您需要其他尺寸，请联系我们。

*** 对于扣环需要实施电镀工艺，需要在板厚(T)基础上增加0.002inch。



沟槽扩展尺寸 & 边缘尺寸(Y)
最大底部半径(R)
EL-9 ~ EL-25 = 0.005
EL-31 ~ EL-37 = 0.010



外槽位置
 $L_{\text{最大}} = B_{\text{最小}} + J_{\text{最大}}$
 $L_{\text{最小}} = B_{\text{最大}} + J_{\text{最小}}$

扣环 编号	负重支持侧 沟槽壁 到 固定部位 之间的距离		公差 A & B 的 卷取量	将扣环 平整化 所需 负重力	J最大 & J最小 范围内的 反发受力		f 参考	边缘尺寸 MARGIN
	J最小	J最大	J最大 - J最小	LBS.	插在 沟槽内	将扣环 平整化时		Y
EL-9	.030	.038	.008	30	9	3.5	.166	.031
EL-12	.030	.040	.010	30	8	3.0	.166	.043
EL-18	.039	.049	.010	60	20	5.5	.213	.064
EL-25	.045	.060	.015	60	15	7.0	.280	.085
EL-31	.070	.085	.015	60	6	4.0	.360	.084
EL-37	.080	.105	.025	80	19	7.0	.427	.105

硬度范围：不锈钢制扣环（PH 15-7Mo）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
EL	9 ~ 12	15N	82.5 ~ 86*
	18 ~ 31	15N	82.5 ~ 86
	37	30N	63 ~ 69.5

硬度范围：铍铜合金制扣环

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
EL	9 ~ 12	15N	77 ~ 82*
	18 ~ 37	15N	77 ~ 82

硬度范围：碳素弹簧制扣环（SAE 1060-1090）

扣环型号	尺寸范围	规格	洛氏硬度
EL	9 ~ 12	15N	83.5 ~ 86*
	18 ~ 25	15N	83.5 ~ 86
	31 ~ 37	30N	65 ~ 69.5

*无法确认相同尺寸的扣环硬度精度。

