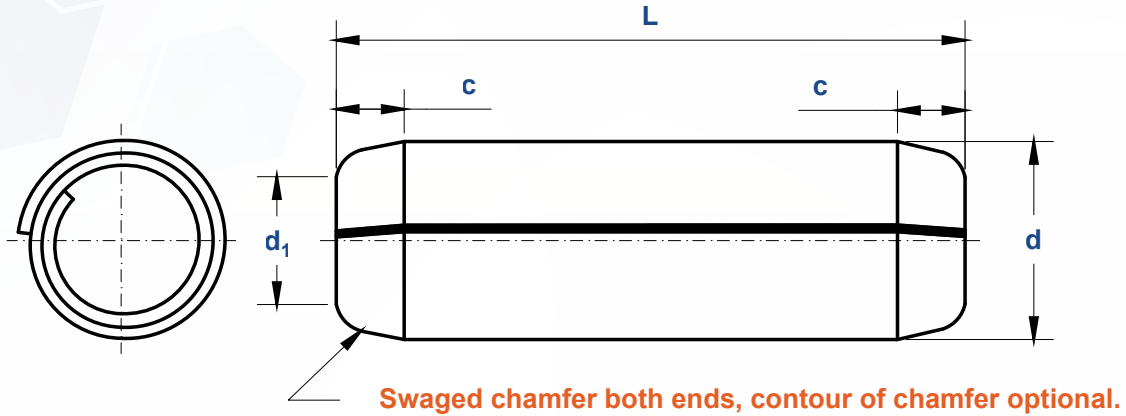




Nominal Diameter			1/32	0.039	3/64	0.052	1/16	5/64	3/32	7/64	1/8	5/32
Nominal Size			0.031	0.039	0.047	0.052	0.062	0.078	0.094	0.109	0.125	0.156
d	Standard Duty	max	0.035	0.044	0.052	0.057	0.072	0.088	0.105	0.120	0.138	0.171
		min	0.033	0.041	0.049	0.054	0.067	0.083	0.099	0.114	0.131	0.163
	Heavy Duty	max	-	-	-	-	0.070	0.086	0.103	0.118	0.136	0.168
		min	-	-	-	-	0.066	0.082	0.098	0.113	0.130	0.161
	Light Duty	max	-	-	-	-	0.073	0.089	0.106	0.121	0.139	0.172
		min	-	-	-	-	0.067	0.083	0.099	0.114	0.131	0.163
d ₁	max		0.029	0.037	0.045	0.050	0.059	0.075	0.091	0.106	0.121	0.152
c	Ref.		0.024	0.024	0.024	0.024	0.028	0.032	0.038	0.038	0.044	0.048
Recommend Hole Size	max		0.032	0.040	0.048	0.053	0.065	0.081	0.097	0.112	0.129	0.160
	min		0.031	0.039	0.047	0.051	0.061	0.077	0.093	0.108	0.124	0.155
Minimum Double-Shear Load, lb,Standard Duty, (SAE1070-1095 and SAE 51420)			90	135	190	250	330	550	775	1050	1400	2200
Minimum Double-Shear Load, lb,Standard Duty, (SAE 30302, 30304)			65	100	145	190	265	425	600	825	1100	1700
Minimum Double-Shear Load, lb,Heavy Duty, (SAE1070-1095 and SAE 51420)			-	-	-	-	475	800	1150	1500	2000	3100
Minimum Double-Shear Load, lb,Heavy Duty, (SAE 30302, 30304)			-	-	-	-	360	575	825	1150	1700	2400
Minimum Double-Shear Load, lb,Light Duty, (SAE1070-1095 and SAE 51420)			-	-	-	-	205	325	475	650	825	1300
Minimum Double-Shear Load, lb,Light Duty, (SAE 30302, 30304)			-	-	-	-	160	250	360	500	650	1000

Nominal Diameter			3/16	7/32	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4
Nominal Size			0.188	0.219	0.250	0.312	0.375	0.438	0.500	0.625	0.750
d	Standard Duty	max	0.205	0.238	0.271	0.337	0.403	0.469	0.535	0.661	0.787
		min	0.196	0.228	0.260	0.324	0.388	0.452	0.516	0.642	0.768
	Heavy Duty	max	0.202	0.235	0.268	0.334	0.400	0.466	0.532	0.658	0.784
		min	0.194	0.226	0.258	0.322	0.386	0.450	0.514	0.640	0.766
	Light Duty	max	0.207	0.240	0.273	0.339	0.405	0.471	0.537	-	-
		min	0.196	0.228	0.260	0.324	0.388	0.452	0.516	-	-
d ₁	max		0.182	0.214	0.243	0.304	0.366	0.427	0.488	0.613	0.738
c	Ref.		0.055	0.065	0.065	0.080	0.095	0.095	0.110	0.125	0.150
Recommend Hole Size	max		0.192	0.224	0.256	0.319	0.383	0.446	0.510	0.635	0.760
	min		0.185	0.217	0.247	0.308	0.370	0.431	0.493	0.618	0.743
Minimum Double-Shear Load, lb,Standard Duty, (SAE1070-1095 and SAE 51420)			3150	4200	5500	8700	12600	17000	22500	35000	50000
Minimum Double-Shear Load, lb,Standard Duty, (SAE 30302, 30304)			2400	3300	4300	6700	9600	13300	17500	-	-
Minimum Double-Shear Load, lb,Heavy Duty, (SAE1070-1095 and SAE 51420)			4500	5900	7800	12000	18000	23500	32000	48000	70000
Minimum Double-Shear Load, lb,Heavy Duty, (SAE 30302, 30304)			3500	4600	6200	9300	14000	18000	25000	-	-
Minimum Double-Shear Load, lb,Light Duty, (SAE1070-1095 and SAE 51420)			1900	2600	3300	5200	-	-	-	-	-
Minimum Double-Shear Load, lb,Light Duty, (SAE 30302, 30304)			1450	2000	2600	4000	-	-	-	-	-