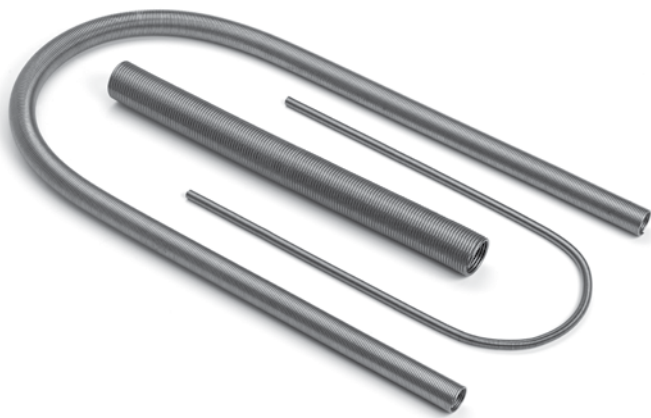


可变长度拉簧

可调节性的剪切可变长度拉簧



力司百灵可拉伸弹簧是一款优秀的原型开发弹簧，也是一款需要被用来快速配置于马路或者商店的拉簧。

设计目的是使用者可将其切割至要求长度，以满足负荷要求。保持连续性的可变长度拉簧的一个选择，任何时候来配置弹簧。

可变长度拉簧目前有 12, 24 和 36 三种长度可供选择。并且在一个大范围外径里和刚度结合在一起，来匹配力司百灵弹簧里面最流行的库存拉伸弹簧。

选择有轻油涂层的琴钢丝或 302 不锈钢。琴钢线在油火完成时具有耐腐蚀性。

如何切割可变长度拉簧：

第一步



在需要的长度将弹簧折叠 180° 并切断，切割后的长度应比需要的长度短 1/2 圈体直径。

第二步



在切割收口的另一侧将最外侧簧圈弯曲 45°。为了形成双拉环，将两端最外侧簧圈分别弯曲 45°。不允许使用加热的方法完成。

第三步



将拉环的切割收口扭转至簧体中心。这可能要借助手钳。您可能必须将切割收口扭转直至超过中心位置，因为拉环可能回弹。

第四步



根据需要截断新拉环的端部，形成合适的安装间隙，以满足任何安装的要求。GAP= 安装间隙



力司百灵弹簧按照您的需求来帮您定制弹簧。马上联系我们吧！

可变长度拉簧 使用指南

标准件编号：

力司百灵弹簧标准件编号，
M 代表琴钢丝
S 代表不锈钢

外径：

弹簧外径，按照升序排列

初拉力：

施力来保持线圈闭合并且必须克服，在线圈开始移位之前

硬度：

在最终切掉长度的基础上，计算弹簧刚度

价格组别：

参考价格列表。看书本上可折叠部分

标准件编号	外径		弹簧线径		自由长度		初拉力		每英寸簧圈数量的近似值	硬度 K	价格组别	
	IN.	MM	IN.	MM	IN.	MM	LB.	KG			琴钢丝	302 不锈钢
LEC014A 12	0.125	3.18	0.014	0.36	12	305	0.12	0.054	71.4	42.1	AM	AM
LEC014A 24					24	610					AN	AN
LEC014A 36					36	914					AO	AR
LEC016A 12	0.125	3.18	0.016	0.41	12	305	0.20	0.091	62.5	75.9	AM	AM
LEC016A 24					24	610					AN	AN
LEC016A 36					36	914					AO	AR
LEC018A 12	0.125	3.18	0.018	0.46	12	305	0.30	0.136	55.5	128.5	AM	AM
LEC018A 24					24	610					AN	AN
LEC018A 36					36	914					AO	AR

弹簧线径：

尺寸按照升序就着每个组外径

自由长度：

弹簧处于无负荷状态下的总长度

每英寸簧圈数量的近似值：

每英寸长度线圈的数量

附加信息

- 所有的连续长度可变长度拉伸弹簧右边簧臂损伤。
- 确定最终剪掉弹簧的每英寸拉伸弹簧刚度，使用下面的公式：
刚度 = K/N
其中 k= 刚度系数，N= 每英寸被剪弹簧长度圈数
- 通过拉伸长度的负荷，通过弹簧刚度和添加的初拉力产生的弹簧偏转

如何定价

1. 首先通过标准件编码选择您需要的弹簧
2. 阅读最后一列价格组来获得价格编码：当适用的时候，去选择对应所需材质型号的价格编码。
3. 在适当的价格表格里参考价格组别，通过挑选目录背后价格从 10 到 199 的弹簧型号。
4. 所有价格都可能发生变动，恕不另行通知。

特殊标准件零件：可变长度拉簧

琴钢丝（轻油涂层）• 300 不锈钢

标准件编号	外径		弹簧线径		自由长度		初拉力		每英寸 簧圈数量的 近似值	硬度 K	价格组别	
	IN.	MM	IN.	MM	IN.	MM	LB.	KG			琴钢丝 M	302 不锈钢 S
LEC014A 12	0.125	3.18	0.014	0.36	12	305	0.12	0.054	71.4	42.1	AM	AM
LEC014A 24					24	610					AN	AN
LEC014A 36					36	914					AO	AR
LEC016A 12	0.125	3.18	0.016	0.41	12	305	0.20	0.091	62.5	75.9	AM	AM
LEC016A 24					24	610					AN	AN
LEC016A 36					36	914					AO	AR
LEC018A 12	0.125	3.18	0.018	0.46	12	305	0.30	0.136	55.5	128.5	AM	AM
LEC018A 24					24	610					AN	AN
LEC018A 36					36	914					AO	AR
LEC020A 12	0.125	3.18	0.020	0.51	12	305	0.40	0.181	50.0	207.3	AM	AM
LEC020A 24					24	610					AN	AN
LEC020A 36					36	914					AO	AR
LEC022A 12	0.125	3.18	0.022	0.56	12	305	0.45	0.204	45.4	321.6	AM	AM
LEC022A 24					24	610					AN	AN
LEC022A 36					36	914					AO	AR
LEC018C 12	0.250	6.35	0.018	0.46	12	305	0.10	0.045	55.5	12.6	AN	AN
LEC018C 24					24	610					AO	AP
LEC018C 36					36	914					AP	AU
LEC022C 12	0.250	6.35	0.022	0.56	12	305	0.20	0.091	45.4	29.6	AN	AN
LEC022C 24					24	610					AO	AP
LEC022C 36					36	914					AP	AU
LEC026C 12	0.250	6.35	0.026	0.66	12	305	0.40	0.181	38.4	61.0	AN	AN
LEC026C 24					24	610					AO	AP
LEC026C 36					36	914					AP	AU
LEC029C 12	0.250	6.35	0.029	0.74	12	305	0.55	0.249	34.4	98.3	AN	AN
LEC029C 24					24	610					AO	AP
LEC029C 36					36	914					AP	AU
LEC031C 12	0.250	6.35	0.031	0.79	12	305	0.70	0.318	32.2	131.9	AN	AN
LEC031C 24					24	610					AO	AP
LEC031C 36					36	914					AP	AU
LEC034C 12	0.250	6.35	0.034	0.86	12	305	0.85	0.386	29.4	198.9	AN	AN
LEC034C 24					24	610					AO	AP
LEC034C 36					36	914					AP	AU
LEC037C 12	0.250	6.35	0.037	0.94	12	305	1.00	0.454	27.0	290.9	AN	AN
LEC037C 24					24	610					AO	AP
LEC037C 36					36	914					AP	AU
LEC041C 12	0.250	6.35	0.041	1.04	12	305	1.05	0.476	24.3	464.3	AN	AN
LEC041C 24					24	610					AO	AP
LEC041C 36					36	914					AP	AU
LEC026D 12	0.375	9.53	0.026	0.66	12	305	0.22	0.100	38.4	16.1	AO	AP
LEC026D 24					24	610					AP	AT
LEC026D 36					36	914					AS	AX
LEC031D 12	0.375	9.53	0.031	0.79	12	305	0.30	0.136	32.2	34.0	AO	AP
LEC031D 24					24	610					AP	AT
LEC031D 36					36	914					AS	AX
LEC034D 12	0.375	9.53	0.034	0.86	12	305	0.50	0.227	29.4	50.6	AO	AP
LEC034D 24					24	610					AP	AT
LEC034D 36					36	914					AS	AX
LEC037D 12	0.375	9.53	0.037	0.94	12	305	0.70	0.318	27.0	72.8	AO	AP
LEC037D 24					24	610					AP	AT
LEC037D 36					36	914					AS	AX



可变长度拉簧

可变长度弹簧的特别说明

标准件编号： 在编号后增加“M”表示琴钢丝，“S”表示 302 不锈钢。

换算： 以上表格中所列的是琴钢丝弹簧刚度和弹簧处于压并高度时的负荷，将它们分别乘以 5/6(0.833) 可得出 302 不锈钢弹簧的对应值。

特殊标准件零件：可变长度拉簧

琴钢丝（轻油涂层）• 300 不锈钢

标准件编号	外径		弹簧线径		自由长度		初拉力		每英寸 簧圈数量的 近似值	硬度 K	价格组别	
	IN.	MM	IN.	MM	IN.	MM	LB.	KG			琴钢丝 M	302 不锈钢 S
LEC039D 12	0.375	9.53	0.039	0.99	12	305	0.80	0.363	25.6	91.5	AO	AP
LEC039D 24					24	610					AP	AT
LEC039D 36					36	914					AS	AX
LEC041D 12	0.375	9.53	0.041	1.04	12	305	0.90	0.408	24.3	113.8	AO	AP
LEC041D 24					24	610					AP	AT
LEC041D 36					36	914					AS	AX
LEC045D 12	0.375	9.53	0.045	1.14	12	305	1.20	0.544	22.2	171.2	AO	AP
LEC045D 24					24	610					AP	AT
LEC045D 36					36	914					AS	AX
LEC049D 12	0.375	9.53	0.049	1.24	12	305	1.50	0.680	20.4	249.6	AO	AP
LEC049D 24					24	610					AR	AT
LEC049D 36					36	914					AS	AX
LEC052D 12	0.375	9.53	0.052	1.32	12	305	1.75	0.794	19.2	325.5	AO	AP
LEC052D 24					24	610					AR	AT
LEC052D 36					36	914					AT	AY
LEC055D 12	0.375	9.53	0.055	1.40	12	305	2.00	0.907	18.1	418.9	AO	AP
LEC055D 24					24	610					AR	AT
LEC055D 36					36	914					AT	AY
LEC058D 12	0.375	9.53	0.058	1.47	12	305	2.50	1.134	17.2	532.9	AO	AP
LEC058D 24					24	610					AR	AT
LEC058D 36					36	914					AT	AY
LEC034E 12	0.500	12.70	0.034	0.86	12	305	0.30	0.136	29.4	19.8	AP	AS
LEC034E 24					24	610					AS	AW
LEC034E 36					36	914					AU	AZA
LEC037E 12	0.500	12.70	0.037	0.94	12	305	0.40	0.181	27.0	28.3	AP	AS
LEC037E 24					24	610					AS	AW
LEC037E 36					36	914					AU	AZA
LEC041E 12	0.500	12.70	0.041	1.04	12	305	0.50	0.227	24.3	43.8	AP	AS
LEC041E 24					24	610					AS	AW
LEC041E 36					36	914					AU	AZA
LEC045E 12	0.500	12.70	0.045	1.14	12	305	0.70	0.318	22.2	65.3	AP	AS
LEC045E 24					24	610					AS	AW
LEC045E 36					36	914					AU	AZA
LEC049E 12	0.500	12.70	0.049	1.24	12	305	0.88	0.399	20.4	94.3	AP	AS
LEC049E 24					24	610					AS	AW
LEC049E 36					36	914					AU	AZA
LEC055E 12	0.500	12.70	0.055	1.40	12	305	1.30	0.590	18.1	155.8	AP	AS
LEC055E 24					24	610					AT	AX
LEC055E 36					36	914					AW	AZB
LEC063E 12	0.500	12.70	0.0625	1.59	12	305	2.00	0.907	15.8	273.3	AR	AS
LEC063E 24					24	610					AT	AX
LEC063E 36					36	914					AW	AZB
LEC067E 12	0.500	12.70	0.067	1.70	12	305	3.50	1.588	14.9	372.3	AR	AS
LEC067E 24					24	610					AT	AY
LEC067E 36					36	914					AW	AZC
LEC075E 12	0.500	12.70	0.075	1.91	12	305	5.00	2.268	13.3	618.3	AR	AU
LEC075E 24					24	610					AT	AZ
LEC075E 36					36	914					AX	AZD
LEC049G 12	0.750	19.05	0.049	1.24	12	305	0.59	0.268	20.4	25.1	AW	AY
LEC049G 24					24	610					AZ	AZC
LEC049G 36					36	914					AZB	AZG

可变长度弹簧的特别说明

标准件编号：在编号后增加“M”表示琴钢丝，“S”表示302不锈钢。

换算：以上表格中所列的是琴钢丝弹簧刚度和弹簧处于压并高度时的负荷，将它们分别乘以5/6(0.833)可得出302不锈钢弹簧的对应值。

特殊标准件零件：可变长度拉簧

琴钢丝（轻油涂层）• 300 不锈钢

标准件编号	外径		弹簧线径		自由长度		初拉力		每英寸 簧圈数量的 近似值	硬度 K	价格组别	
	IN.	MM	IN.	MM	IN.	MM	LB.	KG			琴钢丝 M	302 不锈钢 S
LEC055G 12	0.750	19.05	0.055	1.40	12	305	0.80	0.363	18.1	40.9	AW	AY
LEC055G 24					24	610					AZ	AZC
LEC055G 36					36	914					AZB	AZG
LEC063G 12	0.750	19.05	0.0625	1.59	12	305	1.20	0.544	15.8	70.4	AW	AY
LEC063G 24					24	610					AZ	AZD
LEC063G 36					36	914					AZB	AZH
LEC069G 12	0.750	19.05	0.069	1.75	12	305	1.60	0.726	14.5	107.7	AX	AZA
LEC069G 24					24	610					AZ	AZD
LEC069G 36					36	914					AZB	AZJ
LEC075G 12	0.750	19.05	0.075	1.91	12	305	2.00	0.907	13.3	154.3	AX	AZA
LEC075G 24					24	610					AZA	AZE
LEC075G 36					36	914					AZD	AZJ
LEC085G 12	0.750	19.05	0.085	2.16	12	305	2.80	1.270	11.7	266.3	AX	AZA
LEC085G 24					24	610					AZA	AZE
LEC085G 36					36	914					AZD	AZJ
LEC093G 12	0.750	19.05	0.093	2.36	12	305	3.50	1.588	10.7	395.7	AY	AZA
LEC093G 24					24	610					AZA	AZF
LEC093G 36					36	914					AZE	AZK
LEC105G 12	0.750	19.05	0.105	2.67	12	305	6.00	2.722	9.5	651.2	AY	AZB
LEC105G 24					24	610					AZB	AZG
LEC105G 36					36	914					AZE	AZL
LEC112G 12	0.750	19.05	0.112	2.84	12	305	8.00	3.629	8.9	871.0	AY	AZB
LEC112G 24					24	610					AZB	AZG
LEC112G 36					36	914					AZF	AZL
LEC085JK 12	1.125	28.58	0.085	2.16	12	305	1.89	0.857	11.7	69.6	AZ	AZD
LEC085JK 24					24	610					AZD	AZJ
LEC085JK 36					36	914					AZG	AZO
LEC105JK 12	1.125	28.58	0.105	2.67	12	305	3.40	1.542	9.5	164.7	AZA	AZE
LEC105JK 24					24	610					AZE	AZL
LEC105JK 36					36	914					AZJ	AZP
LEC125JK 12	1.125	28.58	0.125	3.18	12	305	5.51	2.499	8.0	351.0	AZC	AZG
LEC125JK 24					24	610					AZH	AZM
LEC125JK 36					36	914					AZL	AZQ



可变长度拉簧

可变长度弹簧的特别说明

标准件编号： 在编号后增加“M”表示琴钢丝，“S”表示 302 不锈钢。

换算： 以上表格中所列的是琴钢丝弹簧刚度和弹簧处于压并高度时的负荷，将它们分别乘以 5/6(0.833) 可得出 302 不锈钢弹簧的对应值。