

# 弹簧缓冲支杆

KLTA-HD

具备双缓冲弹簧，重载滑动轴承



**概述：**弹簧减震，双缓冲弹簧，特殊套筒保护，行程限位保护，可平衡易损工件，适用于作业周期短、搬运速度快的场合，均匀分布负荷。



弹簧缓冲支杆KLTA-HD

## 亮点

- 弹簧缓冲支杆带高质量滑动轴承
- 支杆附双位上下缓冲弹簧
- 备有带防旋转功能的型号

## 优势

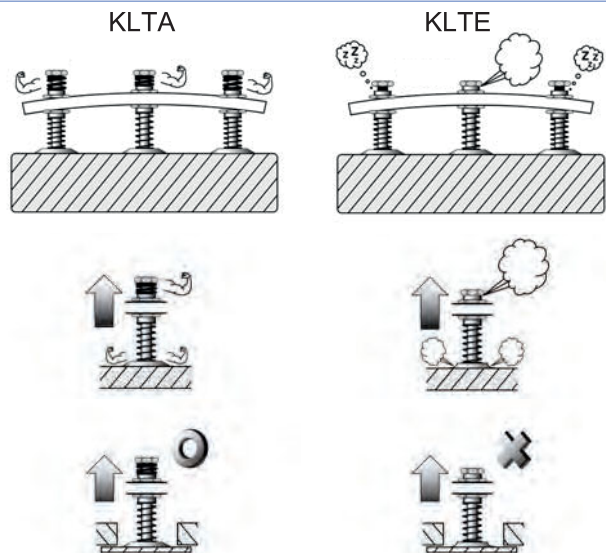
- > 使用寿命长，免维护，适合作业周期短的情况
- > 吸收冲击和不均匀载荷分布
- > 适用于椭圆形吸盘

## 结构



### 弹簧缓冲支杆附双缓冲弹簧

- 当支架组合刚度不及工件时，KLTA可实现吸力均衡分布
- 适合在纵向加速度下搬运
- 适合在具备机械式限位装置的系统中做有限纵向运动



## 型号订购指南

KLTA		50	-	HD	-	G1/4-AG	-	VG
缓冲行程 代码	尺寸	款式 代码	描述	吸盘接口螺纹 代码	螺纹	防旋转保护功能 代码	描述	
25	25 mm	HD	重载 (重载型)	G1/4-AG	G1/4外直螺纹	无	无防旋转保护功能	
50	50 mm			G3/8-AG	G3/8外直螺纹	VG	带防旋转保护功能	
90	90 mm			G1/2-AG	G1/2外直螺纹			

## KLTA双弹簧缓冲枝干技术参数

型号	弹簧负荷率 [N/mm]	弹簧预应力 [N]	弹力 [N]*	垂直负载 [N]**	水平负载 [N]***	工作温度 [°C]	Weight [g]
KLTA25-G1/4-AG	0.711	8.95	17.8	2400	800	0-80	80
KLTA50-G1/4-AG	0.262	14.10	20.6	2400	210	0-80	80
KLTA25-G1/2-AG	3.828	25.65	73.5	4900	1870	0-80	90
KLTA50-G1/2-AG	1.810	3.95	49.2	4900	1200	0-80	90
KLTA90-G1/2-AG	1.072	24.38	75.3	4900	730	0-80	110

\* 基于50%的操作行程

\*\* 最大静态负载

\*\*\* 缓冲枝干在水平位置时，其吸取的工件处于垂直状态且产生的重力，当这个力超过缓冲枝干水平负载范围时，弹簧将被卡住，影响伸缩

# 弹簧缓冲支杆

KLTA-HD

具备双缓冲弹簧，重载滑动轴承



## KLTA-HD订购参数

型号	无防旋转保护功能的弹簧缓冲支杆KLTA-HD 缓冲行程[mm] <sup>(4)</sup>		
	25	50	90
KLTA-HD-G1/4-...	102478	102479	-
KLTA-HD-G3/8-...	102738	102739	102740
KLTA-HD-G1/2-...	102480	102481	102482

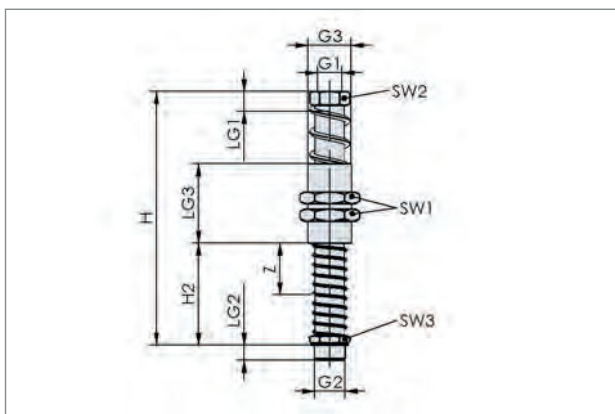
<sup>(4)</sup>建议：为提高使用寿命，请避免在最大缓冲行程状态下工作。

型号	带防旋转保护功能的弹簧缓冲支杆：KLTA-HD-VG 缓冲行程[mm] <sup>(5)</sup>		
	25	50	90
KLTA-HD-G1/4-...-VG	102741	102742	-
KLTA-HD-G3/8-...-VG	102743	102744	102745
KLTA-HD-G1/2-...-VG	102746	102747	102748

<sup>(5)</sup>建议：为提高使用寿命，请避免在最大缓冲行程状态下工作。



## KLTA-HD结构参数



KLTA-HD (-VG)



弹簧缓冲支杆KLTA系列安装实例

型号	尺寸[mm]											Z(行程)
	G1	G2	G3	H	H2	LG1	LG2	LG3	SW1	SW2	SW3	
KLTA25-HD-G1/4-AG	G1/8-F	G1/4-M	M20x1.5-M	114.5	37.5	12	8.5	40	24	17	17	25
KLTA25-HD-G1/4-AG-VG	G1/8-F	G1/4-M	M20x1.5-M	114.5	37.0	12	8.5	40	24	17	17	25
KLTA50-HD-G1/4-AG	G1/8-F	G1/4-M	M20x1.5-M	144.0	67.0	12	8.5	40	24	17	17	50
KLTA50-HD-G1/4-AG-VG	G1/8-F	G1/4-M	M20x1.5-M	144.0	66.5	12	8.5	40	24	17	17	50
KLTA25-HD-G3/8-AG	G3/8-F	G3/8-M	M30x1.5-M	146.5	40.8	12	10.5	53	36	24	24	25
KLTA25-HD-G3/8-AG-VG	G3/8-F	G3/8-M	M30x1.5-M	147.0	40.8	12	10.5	53	36	24	24	25
KLTA50-HD-G3/8-AG	G3/8-F	G3/8-M	M30x1.5-M	176.5	70.8	12	10.5	53	36	24	24	50
KLTA50-HD-G3/8-AG-VG	G3/8-F	G3/8-M	M30x1.5-M	177.0	70.8	12	10.5	53	36	24	24	50
KLTA90-HD-G3/8-AG	G3/8-F	G3/8-M	M30x1.5-M	229.5	123.8	12	10.5	53	36	24	24	90
KLTA90-HD-G3/8-AG-VG	G3/8-F	G3/8-M	M30x1.5-M	230.0	123.8	12	10.5	53	36	24	24	90
KLTA25-HD-G1/2-AG	G3/8-F	G1/2-M	M30x1.5-M	146.5	40.3	12	10.5	53	36	24	24	25
KLTA25-HD-G1/2-AG-VG	G3/8-F	G1/2-M	M30x1.5-M	146.5	40.3	12	10.5	53	36	24	24	25
KLTA50-HD-G1/2-AG	G3/8-F	G1/2-M	M30x1.5-M	176.5	70.3	12	10.5	53	36	24	24	50
KLTA50-HD-G1/2-AG-VG	G3/8-F	G1/2-M	M30x1.5-M	176.5	70.3	12	10.5	53	36	24	24	50
KLTA90-HD-G1/2-AG	G3/8-F	G1/2-M	M30x1.5-M	229.5	123.3	12	10.5	53	36	24	24	90
KLTA90-HD-G1/2-AG-VG	G3/8-F	G1/2-M	M30x1.5-M	229.5	123.3	12	10.5	53	36	24	24	90