

t710 系列

手动伸缩轴

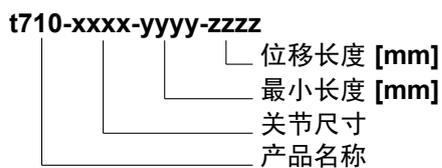


描述

t710 是一种特殊的轴，专为在需要大量的纵向补偿的测试台架上使用。复杂的位移原理允许根据最大速度、安装长度和关节尺寸的不同而改变长度。万向节为 t710 伸缩轴提供了与 t700 系列相关的所有优点。

命名规则

产品代码如下：



例如：t710-CV15-0420-0100

运行范围

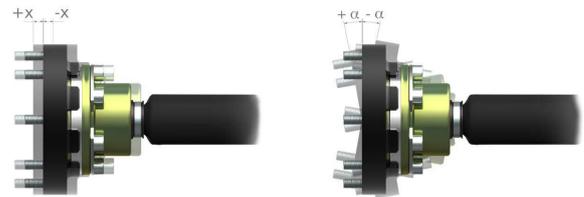
扭矩： 最大 6000 Nm
转速： 最高 10000 rpm

优势

- 较大的纵向补偿
- 使用寿命长
- 低维护成本

功能

万向节可以实现纵向、角度和轴向的位移补偿，并且不添加任何更高阶的速度或扭矩变动到传动系。



t710 系列

手动伸缩轴

轴	关节	T _{max} [Nm]	n _{max} [rpm]	X [mm]	α [°]	ϑ _{min} [°C]	ϑ _{max} [°C]
t710	CV05	580	10000	±16	±10	-40	+80
	CV10	1300	10000	±12	±10	-40	+80
	CV15	2500	10000	±16	±10	-40	+80
	CV21	3500	10000	±24	±10	-40	+80
	CV30	3500	5000	±25	±10	-40	+80
	CV32	6000	5000	±25	±10	-40	+80

T_{max} - 最大扭矩

n_{max} - 最大转速

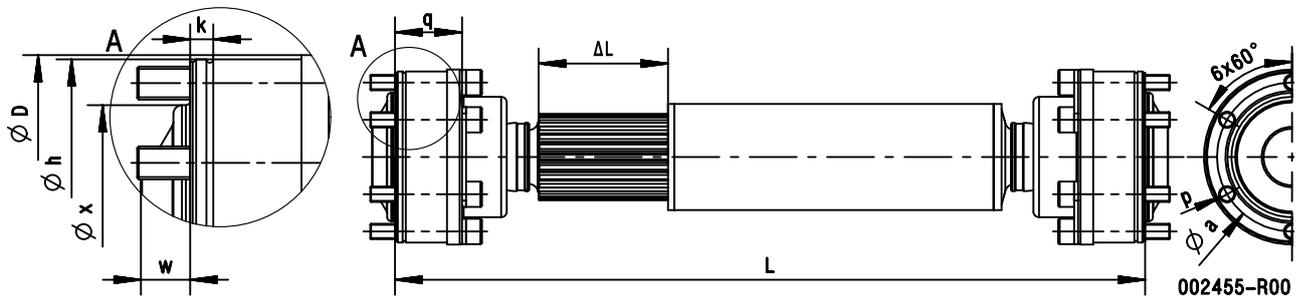
X - 最大轴向补偿

α - 最大角位移

ϑ_{min} - 最低操作温度

ϑ_{max} - 最高操作温度¹

最大速度取决于设计和安装的长度，并可以与指定的值不同。



轴	关节	D [mm]	a [mm]	h ^{+0.00} -0.05 [mm]	k [mm]	p [-]	q [mm]	w [mm]	x [mm]
t710	CV05	88.4	74.0	86	10.5	M8	22.8	14.50	65.00
	CV10	96.0	80.0	94	6.0	M8	33.8	15.00	64.00
	CV15	110.5	94.0	108	6.0	M10	42.0	14.40	81.00
	CV21	132.0	108.0	128	6.0	M12	47.9	18.10	90.00
	CV30	150.2	128.0	148	7.0	M12	53.9	22.00	112.00
	CV32	188.0	155.5	180	7.0	M16	57.8	24.50	136.00

长度 L 取决于实际应用，并且由设计模式和最大转速所限制。可应要求提供更高的转速。

¹t710 可以在 100°C 短时间运行。