

精密铰链

铝制铰链叶片, 铜制轴承衬套, 用作接头

规格

内部叶片型

- A 型: 使用圆柱形凹槽的切向紧固
- B 型: 使用螺纹衬套的切向紧固
- C 型: 使用圆柱形凹槽的径向紧固
- D 型: 使用螺纹衬套的径向紧固

外部叶片型

- A 型: 使用圆柱形凹槽的切向紧固
- B 型: 使用螺纹衬套的切向紧固
- C 型: 使用圆柱形凹槽的径向紧固
- D 型: 使用螺纹衬套的径向紧固

铰链页

铝材

阳极氧化处理, 黑色 ALS

轴承套

铜制

铰链销

AISI 420 不锈钢

止推垫圈

AISI 302 不锈钢

调节螺钉

AISI 303 不锈钢

带螺纹锁紧

全面尼龙涂层

螺纹衬套

AISI 303 不锈钢

信息

精密铰链 GN 7580 为摆臂、垫片和夹板等元件提供枢转运动。耐磨精密铰链具有较小的径向间隙和可调节的轴向间隙。

通过组合各种内部和外部叶片, 可以适应各种安装情况。在螺纹表面的配合孔中使用定位销可以实现精确定位。

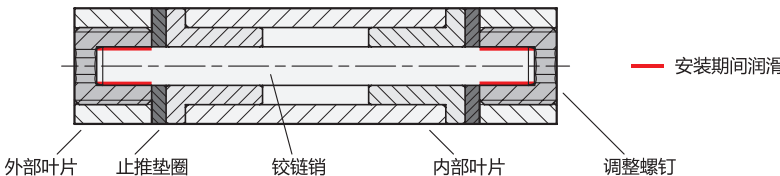
随附的轴承衬套和 B 型和 D 型螺纹衬套预装在铰链叶片中。铰链销、止推垫圈和调整螺钉为单独包装。

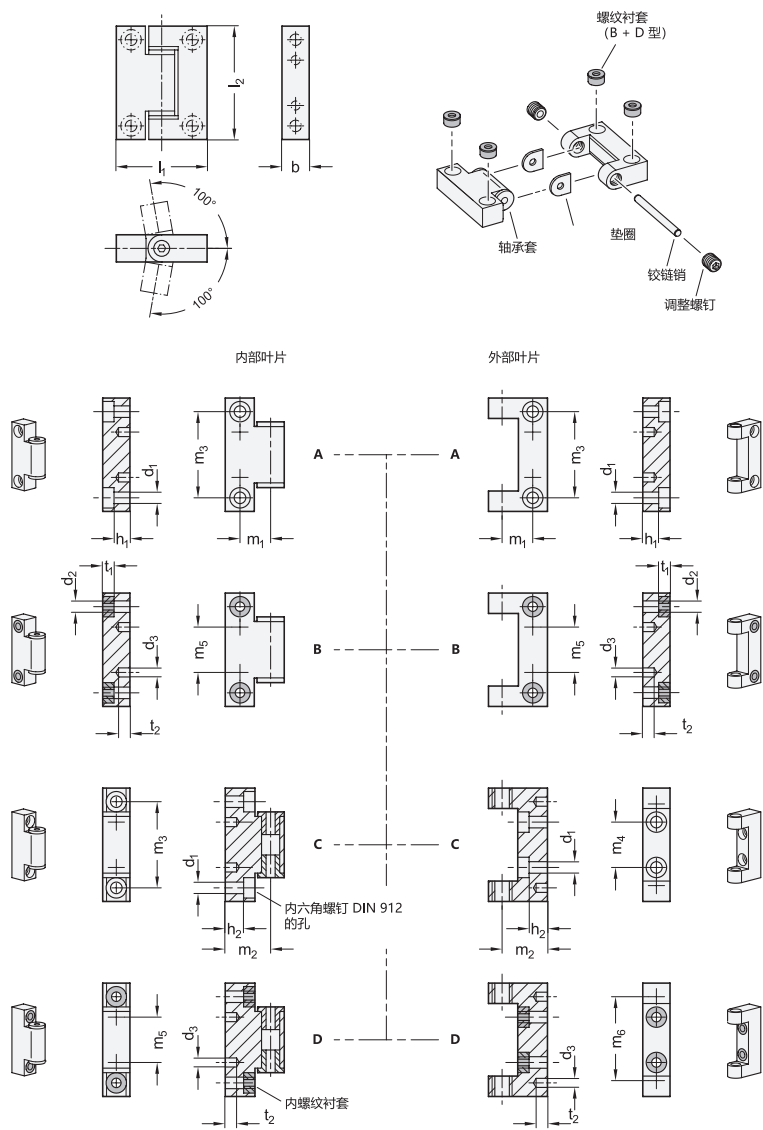
技术信息

- 载荷能力 (参见页面)
- ISO-基本公差 (参见页面 A21)
- 不锈钢特性 (参见页面 A26)



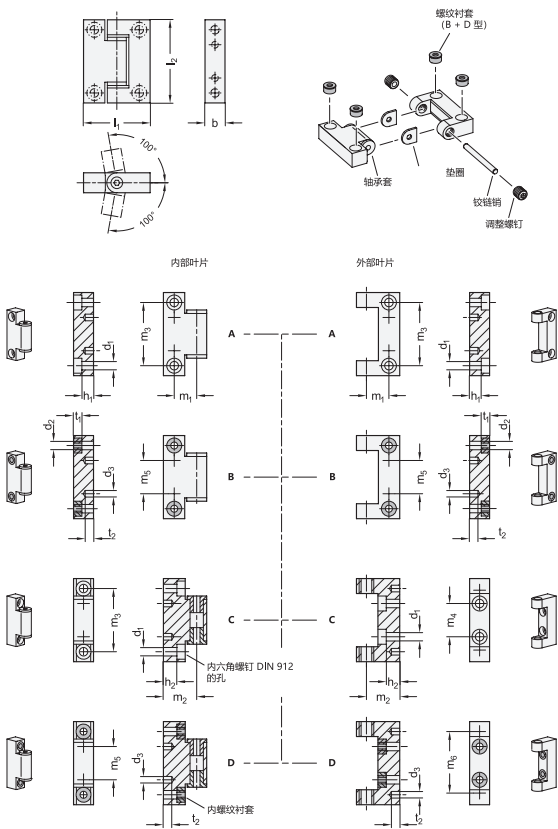
安装说明





GN 7580

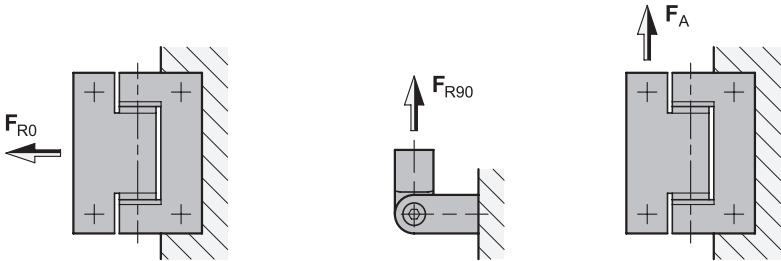
说明	l ₁	l ₂	b	d ₁	d ₂	d ₃ H7	h ₁	h ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	m ₆	t ₁	t ₂	△L
GN 7580-ALS-40-50-A-A	40	50	12	5.1	-	4	7	-	13.5	20	38	-	20	-	5	9	66
GN 7580-ALS-40-50-A-B	40	50	12	5.1	M5	4	7	-	13.5	20	38	-	20	-	5	9	70
GN 7580-ALS-40-50-A-C	40	50	12	5.1	-	4	7	8.1	13.5	20	38	20	20	40	5	9	66
GN 7580-ALS-40-50-A-D	40	50	12	5.1	M5	4	7	8.1	13.5	20	38	20	20	40	5	9	70
GN 7580-ALS-40-50-B-A	40	50	12	5.1	M5	4	7	-	13.5	20	38	-	20	-	5	9	70
GN 7580-ALS-40-50-B-B	40	50	12	5.1	M5	4	7	-	13.5	20	38	-	20	-	5	9	74
GN 7580-ALS-40-50-B-C	40	50	12	5.1	M5	4	7	8.1	13.5	20	38	20	20	40	5	9	70
GN 7580-ALS-40-50-B-D	40	50	12	5.1	M5	4	7	8.1	13.5	20	38	20	20	40	5	9	74
GN 7580-ALS-40-50-C-A	40	50	12	5.1	-	4	7	8.1	13.5	20	38	-	20	-	5	9	66
GN 7580-ALS-40-50-C-B	40	50	12	5.1	M5	4	7	8.1	13.5	20	38	-	20	-	5	9	70
GN 7580-ALS-40-50-C-C	40	50	12	5.1	-	4	-	8.1	-	20	38	20	20	40	5	9	66
GN 7580-ALS-40-50-C-D	40	50	12	5.1	M5	4	-	8.1	-	20	38	20	20	40	5	9	70
GN 7580-ALS-40-50-D-A	40	50	12	5.1	M5	4	7	8.1	13.5	20	38	-	20	-	5	9	70
GN 7580-ALS-40-50-D-B	40	50	12	5.1	M5	4	7	8.1	13.5	20	38	-	20	-	5	9	74
GN 7580-ALS-40-50-D-C	40	50	12	5.1	M5	4	-	8.1	-	20	38	20	20	40	5	9	70
GN 7580-ALS-40-50-D-D	40	50	12	5.1	M5	4	-	8.1	-	20	38	20	20	40	5	9	74



说明	l ₁	l ₂	b	d ₁	d ₂	d ₃ H7	h ₁	h ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	m ₆	t ₁	t ₂	△
GN 7580-ALS-55-70-A-A	55	70	16	6.1	-	5	10	-	18	27.5	56	-	26	-	6	11	184
GN 7580-ALS-55-70-A-B	55	70	16	6.1	M 6	5	10	-	18	27.5	56	-	26	-	6	11	190
GN 7580-ALS-55-70-A-C	55	70	16	6.1	-	5	10	12.3	18	27.5	56	26	26	56	6	11	184
GN 7580-ALS-55-70-A-D	55	70	16	6.1	M 6	5	10	12.3	18	27.5	56	26	26	56	6	11	190
GN 7580-ALS-55-70-B-A	55	70	16	6.1	M 6	5	10	-	18	27.5	56	-	26	-	6	11	191
GN 7580-ALS-55-70-B-B	55	70	16	6.1	M 6	5	10	-	18	27.5	56	-	26	-	6	11	197
GN 7580-ALS-55-70-B-C	55	70	16	6.1	M 6	5	10	12.3	18	27.5	56	26	26	56	6	11	191
GN 7580-ALS-55-70-B-D	55	70	16	6.1	M 6	5	10	12.3	18	27.5	56	26	26	56	6	11	197
GN 7580-ALS-55-70-C-A	55	70	16	6.1	-	5	10	12.3	18	27.5	56	-	26	-	6	11	184
GN 7580-ALS-55-70-C-B	55	70	16	6.1	M 6	5	10	12.3	18	27.5	56	-	26	-	6	11	190
GN 7580-ALS-55-70-C-C	55	70	16	6.1	-	5	-	12.3	-	27.5	56	26	26	56	6	11	184
GN 7580-ALS-55-70-C-D	55	70	16	6.1	M 6	5	-	12.3	-	27.5	56	26	26	56	6	11	190
GN 7580-ALS-55-70-D-A	55	70	16	6.1	M 6	5	10	12.3	18	27.5	56	-	26	-	6	11	190
GN 7580-ALS-55-70-D-B	55	70	16	6.1	M 6	5	10	12.3	18	27.5	56	-	26	-	6	11	197
GN 7580-ALS-55-70-D-C	55	70	16	6.1	M 6	5	-	12.3	-	27.5	56	26	26	56	6	11	190
GN 7580-ALS-55-70-D-D	55	70	16	6.1	M 6	5	-	12.3	-	27.5	56	26	26	56	6	11	197
GN 7580-ALS-75-100-A-A	75	100	22	8.1	-	6	14	-	25	37.5	80	-	45	-	8	13	478
GN 7580-ALS-75-100-A-B	75	100	22	8.1	M 8	6	14	-	25	37.5	80	-	45	-	8	13	490
GN 7580-ALS-75-100-A-C	75	100	22	8.1	-	6	14	16.8	25	37.5	80	45	45	80	8	13	478
GN 7580-ALS-75-100-A-D	75	100	22	8.1	M 8	6	14	16.8	25	37.5	80	45	45	80	8	13	490
GN 7580-ALS-75-100-B-A	75	100	22	8.1	M 8	6	14	-	25	37.5	80	-	45	-	8	13	490
GN 7580-ALS-75-100-B-B	75	100	22	8.1	M 8	6	14	-	25	37.5	80	-	45	-	8	13	503
GN 7580-ALS-75-100-B-C	75	100	22	8.1	M 8	6	14	16.8	25	37.5	80	45	45	80	8	13	490
GN 7580-ALS-75-100-B-D	75	100	22	8.1	M 8	6	14	16.8	25	37.5	80	45	45	80	8	13	503
GN 7580-ALS-75-100-C-A	75	100	22	8.1	-	6	14	16.8	25	37.5	80	-	45	-	8	13	477
GN 7580-ALS-75-100-C-B	75	100	22	8.1	M 8	6	14	16.8	25	37.5	80	-	45	-	8	13	490
GN 7580-ALS-75-100-C-C	75	100	22	8.1	-	6	-	16.8	-	37.5	80	45	45	80	8	13	477
GN 7580-ALS-75-100-C-D	75	100	22	8.1	M 8	6	-	16.8	-	37.5	80	45	45	80	8	13	490
GN 7580-ALS-75-100-D-A	75	100	22	8.1	M 8	6	14	16.8	25	37.5	80	-	45	-	8	13	490
GN 7580-ALS-75-100-D-B	75	100	22	8.1	M 8	6	14	16.8	25	37.5	80	-	45	-	8	13	503
GN 7580-ALS-75-100-D-C	75	100	22	8.1	M 8	6	-	16.8	-	37.5	80	45	45	80	8	13	490
GN 7580-ALS-75-100-D-D	75	100	22	8.1	M 8	6	-	16.8	-	37.5	80	45	45	80	8	13	503

载荷能力

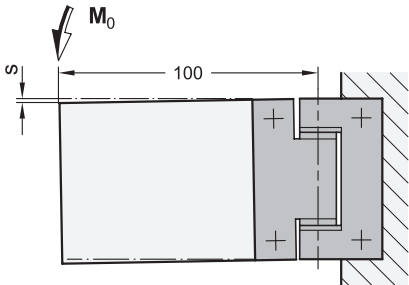
精密铰链 GN 7580 已经过大量载荷测试。对于这些测试，铰链叶使用定位销定位，并以相应的额定扭矩用内六角螺钉拧紧。
 F_A 、 F_{R0} 和 F_{R90} 的值是在压缩试验中通过逐渐增大力并缓慢加载和卸载来确定的。允许的载荷能力被选定为特定值，在达到此值之后，将保留与功能无关的非常低的塑性变形。铰链的失效载荷是规定值的许多倍。



代码编号	径向载荷能力		轴向载荷能力
	F_{R0} (以 N 计算)	F_{R90} (以 N 计算)	F_A (以 N 计算)
GN 7580-ALS-40-55-*	1500	1500	1250
-ALS-55-70-*	3500	3500	2000
-ALS-75-100-*	7500	7500	5000

施加表中指定的扭矩值可重复产生弹性设定位移，该位移在距枢轴点指定距离处测得。

代码编号	允许的扭矩	设定位移
	M_0 (以 Nm 计算)	s
GN 7580-ALS-40-55-*	20	0,3
-ALS-55-70-*	40	0,3
-ALS-75-100-*	100	0,3



有关载荷能力的信息不具有约束力，对此不承担任何责任。总之参考值并不构成一般意义的质保和场合要求。用户必须根据具体情况选择适合预期用途的产品。环境影响和老化可能会影响规定的值。



铰链 12