

不锈钢隐藏铰链

隐蔽式, 开启角度 90°

规格

类型

- L 型: 左侧定角件
- R 型: 右侧定角件

GN 7231

不锈钢 304 NI

亚光, 经研磨处理 MT

摩擦轴承

铜制

自润滑



信息

GN 7231 不锈钢复合铰链安装在活板、舱盖及门的内侧, 已节省空间并确保对蓄意破坏防护。铰链的最大开启角度为 90°, 非常适用于与厚门配合使用。

使用这款铰链可使壳体外部摆脱与设计不符或不利于快速和方便清洁的附件。

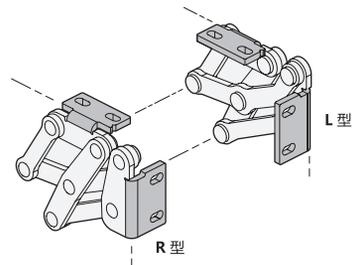
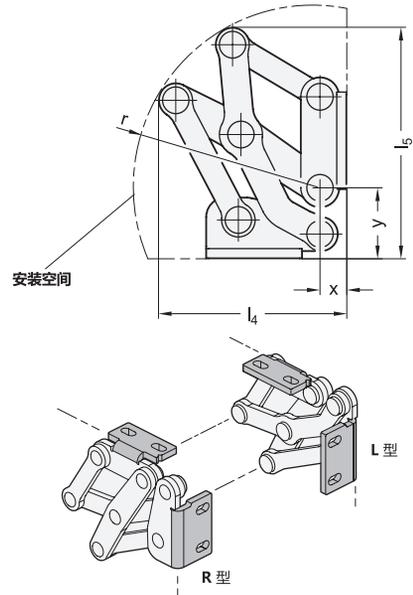
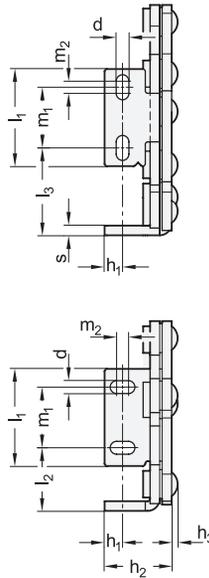
不锈钢多关节铰链通常成对使用, 这意味着每个开口使用一个 L 型和一个 R 型铰链。对于更高的载荷, 例如来自大型活门或舱口的载荷, 可以使用任何类型的额外铰链进行补充。

技术信息

- 不锈钢特性 (见页面 A26)

可按需提供

- 其它材质
- 其它表面处理
- 其它定角件
- 其它开启角度
- 其它最大壁厚
- 其它升降运动



GN 7231-L

不锈钢

说明	l1	d	h1	h2	h3	l2	l3	l4	l5	l6	l7	l8	l9	m1	m2	r	s	x	y	△
GN 7231-NI-40-L-MT	40	5.3	7.5	28	2.5	26	36	78	95	23.9	75.8	23.9	85.8	25	5	77.5	4	11	29	267
GN 7231-NI-50-L-MT	50	6.5	10	35	2.5	35	46	101	126	37.2	97.9	37.2	108.6	30	6	97.5	5	19	37	533
GN 7231-NI-60-L-MT	60	8.5	12.5	40	2.5	40	61	126	163	63.9	117.8	63.9	138.6	36	8	127	5	22	47	667

GN 7231-R

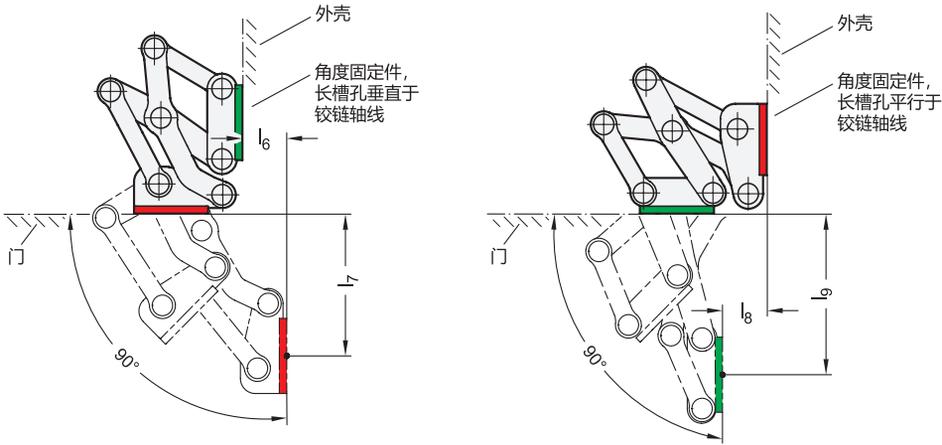
不锈钢

说明	l1	d	h1	h2	h3	l2	l3	l4	l5	l6	l7	l8	l9	m1	m2	r	s	x	y	△
GN 7231-NI-40-R-MT	40	5.3	7.5	28	2.5	26	36	78	95	23.9	75.8	23.9	85.8	25	5	77.5	4	11	29	267
GN 7231-NI-50-R-MT	50	6.5	10	35	2.5	35	46	101	126	37.2	97.9	37.2	108.6	30	6	97.5	5	19	37	533
GN 7231-NI-60-R-MT	60	8.5	12.5	40	2.5	40	61	126	163	63.9	117.8	63.9	138.6	36	8	127	5	22	47	667

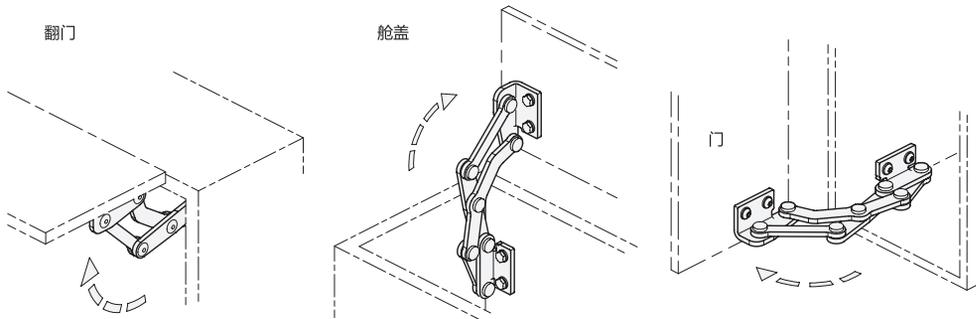
安装定位-中心点特征

不锈钢隐藏铰链安装在外壳上时, 定角件的长槽孔可垂直或平行于铰链轴方向。其产生的中心点特征如线描图所示。

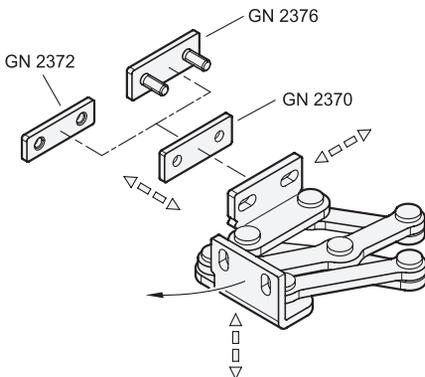
GN 7231



使用示例



调节与固定选项



不锈钢复合铰链安装时可调节三个平面。例如, 这允许调整公差或建立密封所需的压缩力。两个平面可通过定角件中的平行或垂直槽进行调整。在第三个平面中, 可以使用不锈钢隔板进行位置校正 GN 2370 (见页面)。带螺纹孔的不锈钢板 GN 2372 (见页面) 以及带螺杆的不锈钢板 GN 2376 (见页面) 也可用于紧固铰链。后者可以从外面焊接或穿壁插入, 并固定到位。所有附件项目都是为搭配二种定角件设计。

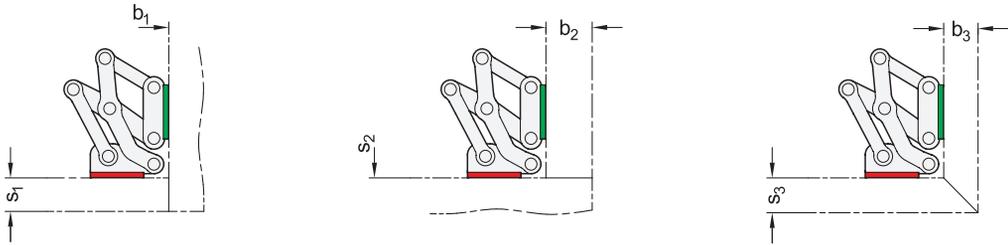


设计变量

活门、舱口和门可以嵌入、平齐或斜接。以下给出的金属板结构的最大壁厚和弯曲尺寸来自各自的安装类型。

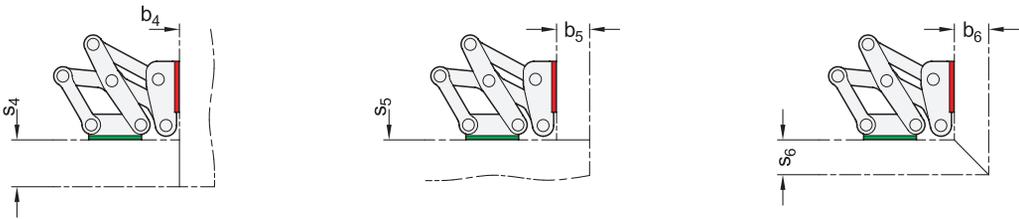
GN 7231

1. 定角件通过垂直于铰链轴线的槽安装在外壳上:



l1	s1 max.	b1	s2 max.	b2 max.	s3 max.	b3 max.
40	25	1...∞	1...∞	35	26	26
50	30	1...∞	1...∞	45	36	36
60	35	1...∞	1...∞	60	50	50

2. 定角件通过平行于铰链轴线的槽安装在外壳上:

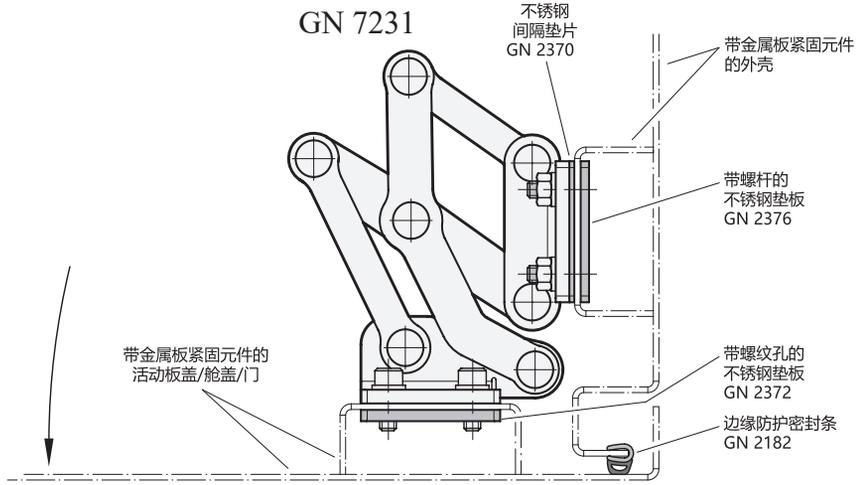


l1	s4 max.	b4 max.	s5	b5 max.	s6 max.	b6 max.
40	35	1...∞	1...∞	25	26	26
50	45	1...∞	1...∞	30	36	36
60	60	1...∞	1...∞	35	50	50

所示的设计变体代表标准安装条件。如果铰链的安装位置改变或两个壁厚尺寸中的一个小于 s 或 b, 则可达到的最大尺寸彼此独立地改变。这使得在某些情况下可以使用比相同铰链尺寸指定的更大的壁厚尺寸。因此, 建议通过 CAD 或测试设置进行简单的设计检查。

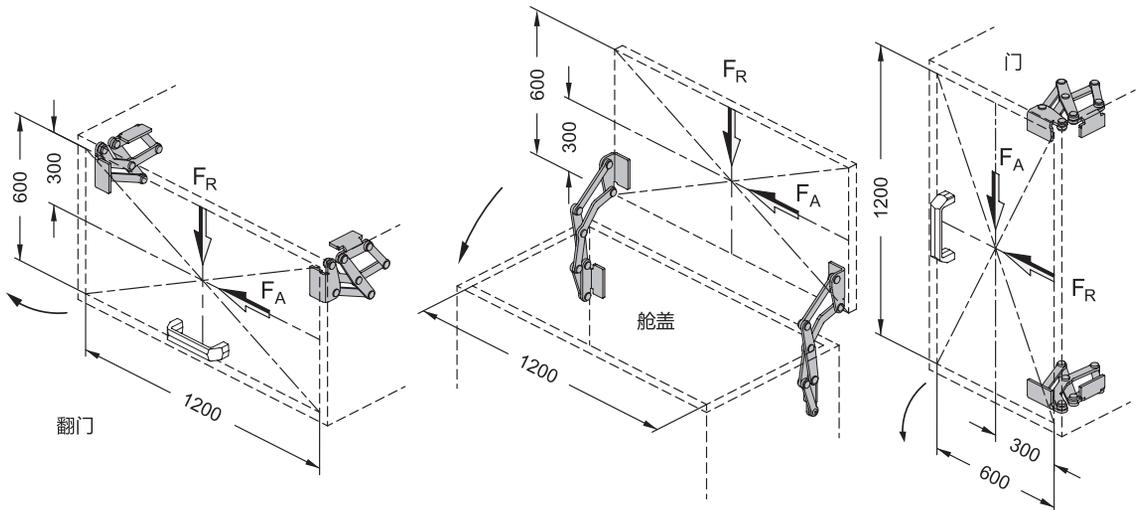


装配示例



载荷能力

下面指定的不锈钢多关节铰链的最大载荷适用于标准用例，并在偏离应用的情况下用于定向。由此产生的力会导致轻微的弹性变形，如有必要，可通过调整选项进行补偿。



每对铰链的承载能力 N h	FA (轴向)	FR (径向)
40	175	650
50	175	750
60	150	550

