

球形扣

压铸锌/不锈钢

规格

球体外壳类型

- A1 型:带沉孔, 正常夹持力
- A2 型:带沉孔, 增强夹持力
- B1 型:带内螺纹, 正常夹持力
- B2 型:带内螺纹, 增强夹持力

固定元件类型

- AG 型:带沉孔, 直型
- BG 型:带内螺纹, 直型

球体外壳 / 固定元件

- 压铸锌 ZD
 - 粉末涂层
 - 黑色, RAL 9005, 纹理饰面 SW
 - 银色, RAL 9006, 纹理饰面 SR
- AISI 630 不锈钢 NI
 - 亚光, 喷砂饰面 GS

滚珠

- 不锈钢 AISI 420C (用于 ZD)
- 陶瓷、氮化硅, 黑色用于 NI

弹簧

- 不锈钢 AISI 301 (用于 ZD)
- 不锈钢 AISI 316Ti (用于 NI)

滚珠导向块

聚甲醛塑料 (POM)

信息

GN 4490球形扣用于保持翻板和门处在关闭位置, 同时门板可便利地频繁开关。

球形扣包括一个球形外壳和一个从侧面或正面与球形外壳卡扣的保持元件。

根据安装情况, 可能需要 GN 4490.1 (参见页) 使用安装板 (请参见应用示例)。开槽孔更便于定位。根据槽宽, 将安装块 GN 4490.2 (参见页) 固定到铝型材上时必须使用安装板。

附件

- GN 4490.1 安装板 (用于球体外壳) (参见页)
- GN 4490.2 安装板 (用于固定元件) (参见页)

可按需提供

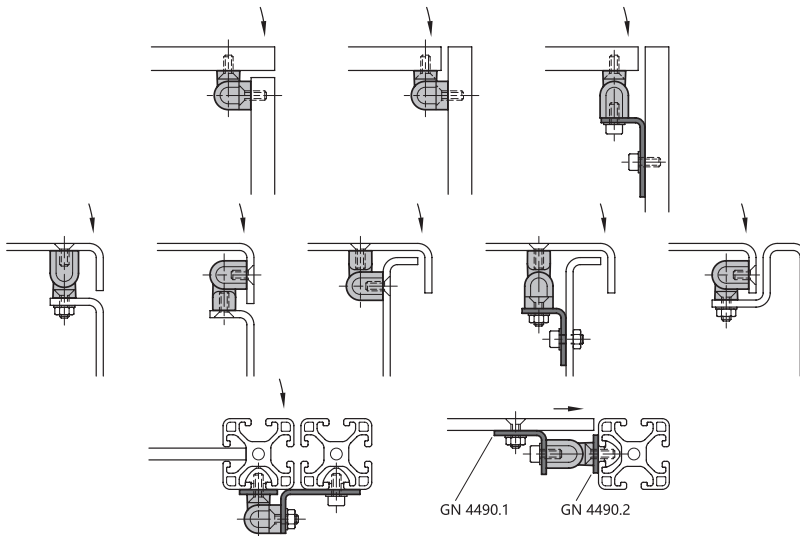
- 其他颜色/饰面

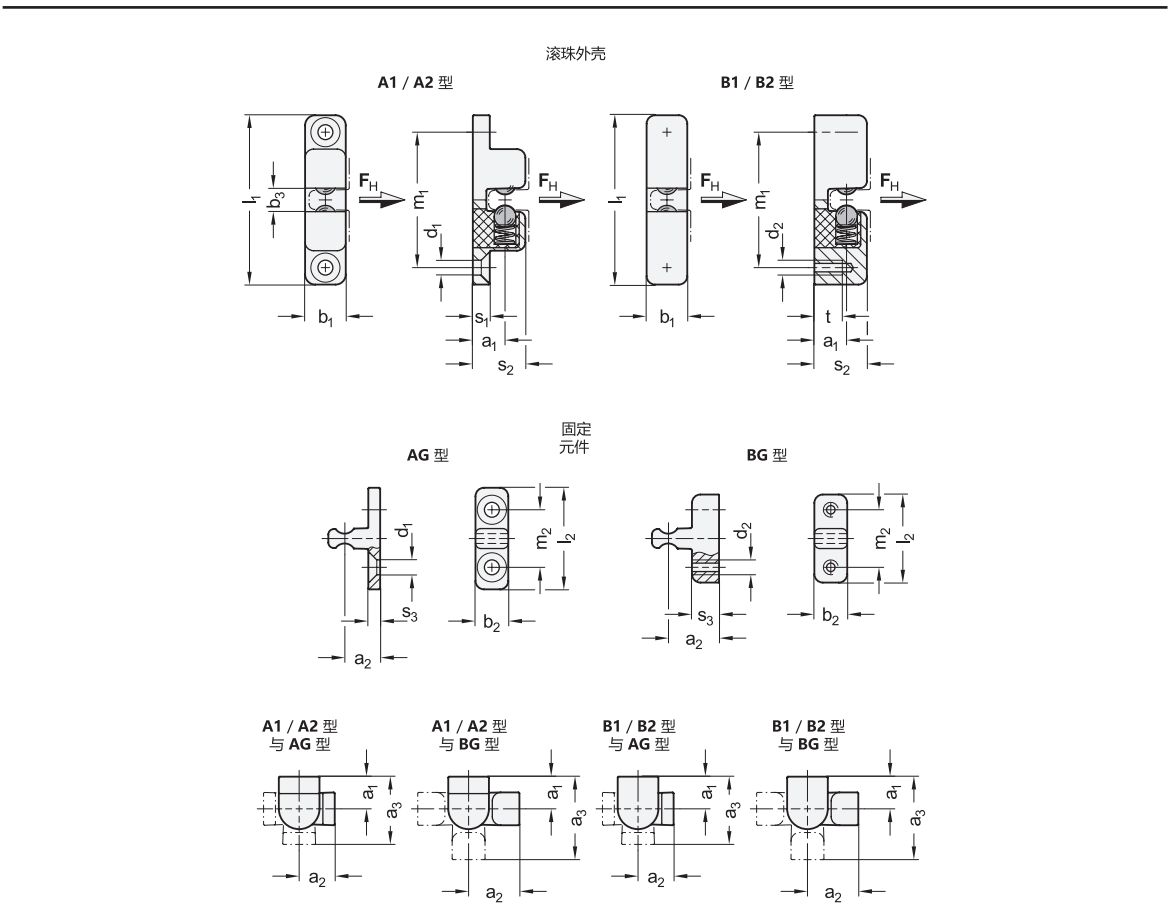
技术信息

- 塑料特性 (参见页 A2)
- 不锈钢特性 (参见页 A26)



应用示例





*完整代码及型号请添加色号索引(SW 或 SR)

SW **SR**
RAL9005 RAL9006

GN 4490-ZD-A-AG

说明	l1	a1	a2	a3	b1	b2	b3	d1	d2	l2	m1	m2	s1	s2	s3	t	夹持力 FH 以N计算	
GN 4490-ZD-38-A1-AG-*	38	7.5	7.5	15	8	7	4.3	3.4	M3	21	30	12	4	11.5	2.5	6	25	12
GN 4490-ZD-38-A2-AG-*	38	7.5	7.5	15	8	7	4.3	3.4	M3	21	30	12	4	11.5	2.5	6	35	12
GN 4490-ZD-50-A1-AG-*	50	9.5	10.5	20	12	10	6.5	4.4	M4	30	40	17	5	15.5	3.5	9	40	32
GN 4490-ZD-50-A2-AG-*	50	9.5	10.5	20	12	10	6.5	4.4	M4	30	40	17	5	15.5	3.5	9	70	32
GN 4490-ZD-68-A1-AG-*	68	11	12	23	14.5	11	9.5	4.4	M4	32.5	55	20	5	18.5	3.5	12	75	57
GN 4490-ZD-68-A2-AG-*	68	11	12	23	14.5	11	9.5	4.4	M4	32.5	55	20	5	18.5	3.5	12	100	57
GN 4490-ZD-80-A1-AG-*	80	13	14	27	16.5	13	11	5.4	M5	40	65	25	6	21.5	4	15	125	90
GN 4490-ZD-80-A2-AG-*	80	13	14	27	16.5	13	11	5.4	M5	40	65	25	6	21.5	4	9	150	90

GN 4490-ZD-A-BG

说明	l1	a1	a2	a3	b1	b2	b3	d1	d2	l2	m1	m2	s1	s2	s3	t	夹持力 FH 以N计算	
GN 4490-ZD-38-A1-BG-*	38	7.5	11	18.5	8	7	4.3	3.4	M3	18	30	12	4	11.5	6	6	25	14
GN 4490-ZD-38-A2-BG-*	38	7.5	11	18.5	8	7	4.3	3.4	M3	18	30	12	4	11.5	6	6	35	14
GN 4490-ZD-50-A1-BG-*	50	9.5	15	24.5	12	10	6.5	4.4	M4	26	40	17	5	15.5	8	9	40	36
GN 4490-ZD-50-A2-BG-*	50	9.5	15	24.5	12	10	6.5	4.4	M4	26	40	17	5	15.5	8	9	70	36
GN 4490-ZD-68-A1-BG-*	68	11	16.5	27.5	14.5	11	9.5	4.4	M4	28	55	20	5	18.5	8	12	75	62
GN 4490-ZD-68-A2-BG-*	68	11	16.5	27.5	14.5	11	9.5	4.4	M4	28	55	20	5	18.5	8	12	100	62
GN 4490-ZD-80-A1-BG-*	80	13	20	33	16.5	13	11	5.4	M5	37.5	65	25	6	21.5	10	15	125	102
GN 4490-ZD-80-A2-BG-*	80	13	20	33	16.5	13	11	5.4	M5	37.5	65	25	6	21.5	10	15	150	102

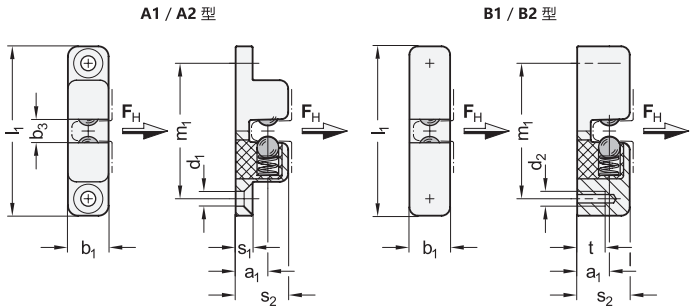
SW型重量



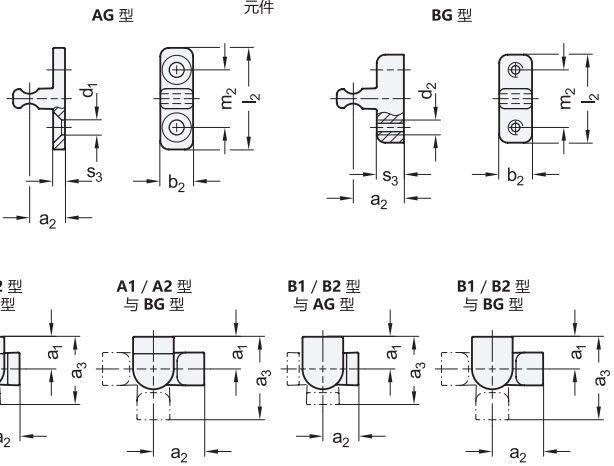
门锁 13



滚珠外壳



固定
元件



*完整代码及型号请添加色号索引(SW 或 SR)

SW	SR
RAL9005	RAL9006

GN 4490-ZD-B-AG

说明	l1	a1	a2	a3	b1	b2	b3	d1	d2	l2	m1	m2	s1	s2	s3	t	夹持力 FH 以N计算	
GN 4490-ZD-38-B1-AG-*	38	7.5	7.5	15	8	7	4.3	3.4	M 3	21	30	12	4	11.5	2.5	6	25	18
GN 4490-ZD-38-B2-AG-*	38	7.5	7.5	15	8	7	4.3	3.4	M 3	21	30	12	4	11.5	2.5	6	35	18
GN 4490-ZD-50-B1-AG-*	50	9.5	10.5	20	12	10	6.5	4.4	M 4	30	40	17	5	15.5	3.5	9	40	47
GN 4490-ZD-50-B2-AG-*	50	9.5	10.5	20	12	10	6.5	4.4	M 4	30	40	17	5	15.5	3.5	9	70	47
GN 4490-ZD-68-B1-AG-*	68	11	12	23	14.5	11	9.5	4.4	M 4	32.5	55	20	5	18.5	3.5	12	75	87
GN 4490-ZD-68-B2-AG-*	68	11	12	23	14.5	11	9.5	4.4	M 4	32.5	55	20	5	18.5	3.5	12	100	87
GN 4490-ZD-80-B1-AG-*	80	13	14	27	16.5	13	11	5.4	M 5	40	65	25	6	21.5	4	15	125	134
GN 4490-ZD-80-B2-AG-*	80	13	14	27	16.5	13	11	5.4	M 5	40	65	25	6	21.5	4	15	150	134

GN 4490-ZD-B-BG

说明	l1	a1	a2	a3	b1	b2	b3	d1	d2	l2	m1	m2	s1	s2	s3	t	夹持力 FH 以N计算	
GN 4490-ZD-38-B1-BG-*	38	7.5	11	18.5	8	7	4.3	3.4	M 3	18	30	12	4	11.5	6	6	25	20
GN 4490-ZD-38-B2-BG-*	38	7.5	11	18.5	8	7	4.3	3.4	M 3	18	30	12	4	11.5	6	6	35	20
GN 4490-ZD-50-B1-BG-*	50	9.5	15	24.5	12	10	6.5	4.4	M 4	26	40	17	5	15.5	8	9	40	52
GN 4490-ZD-50-B2-BG-*	50	9.5	15	24.5	12	10	6.5	4.4	M 4	26	40	17	5	15.5	8	9	70	52
GN 4490-ZD-68-B1-BG-*	68	11	16.5	27.5	14.5	11	9.5	4.4	M 4	28	55	20	5	18.5	8	12	75	92
GN 4490-ZD-68-B2-BG-*	68	11	16.5	27.5	14.5	11	9.5	4.4	M 4	28	55	20	5	18.5	8	12	100	92
GN 4490-ZD-80-B1-BG-*	80	13	20	33	16.5	13	11	5.4	M 5	37.5	65	25	6	21.5	10	15	125	147
GN 4490-ZD-80-B2-BG-*	80	13	20	33	16.5	13	11	5.4	M 5	37.5	65	25	6	21.5	10	15	150	147

SW型重量

GN 4490-NI-A-AG

不锈钢

说明	l1	a1	a2	a3	b1	b2	b3	d1	d2	l2	m1	m2	s1	s2	s3	t	夹持力 FH 以N计算	
GN 4490-NI-38-A1-AG-GS	38	7.5	7.5	15	8	7	4.3	3.4	M 3	21	30	12	4	11.5	2.5	6	25	13
GN 4490-NI-38-A2-AG-GS	38	7.5	7.5	15	8	7	4.3	3.4	M 3	21	30	12	4	11.5	2.5	6	35	13
GN 4490-NI-50-A1-AG-GS	50	9.5	10.5	20	12	10	6.5	4.4	M 4	30	40	17	5	15.5	3.5	9	40	35
GN 4490-NI-50-A2-AG-GS	50	9.5	10.5	20	12	10	6.5	4.4	M 4	30	40	17	5	15.5	3.5	9	70	35
GN 4490-NI-68-A1-AG-GS	68	11	12	23	14.5	11	9.5	4.4	M 4	32.5	55	20	5	18.5	3.5	12	75	61
GN 4490-NI-68-A2-AG-GS	68	11	12	23	14.5	11	9.5	4.4	M 4	32.5	55	20	5	18.5	3.5	12	100	61
GN 4490-NI-80-A1-AG-GS	80	13	14	27	16.5	13	11	5.4	M 5	40	65	25	6	21.5	4	15	125	96
GN 4490-NI-80-A2-AG-GS	80	13	14	27	16.5	13	11	5.4	M 5	40	65	25	6	21.5	4	15	150	96

GN 4490-NI-A-BG

不锈钢

说明	l1	a1	a2	a3	b1	b2	b3	d1	d2	l2	m1	m2	s1	s2	s3	t	夹持力 FH 以N计算	
GN 4490-NI-38-A1-BG-GS	38	7.5	11	18.5	8	7	4.3	3.4	M 3	18	30	12	4	11.5	6	6	25	16
GN 4490-NI-38-A2-BG-GS	38	7.5	11	18.5	8	7	4.3	3.4	M 3	18	30	12	4	11.5	6	6	35	16
GN 4490-NI-50-A1-BG-GS	50	9.5	15	24.5	12	10	6.5	4.4	M 4	26	40	17	5	15.5	8	9	40	40
GN 4490-NI-50-A2-BG-GS	50	9.5	15	24.5	12	10	6.5	4.4	M 4	26	40	17	5	15.5	8	9	70	40
GN 4490-NI-68-A1-BG-GS	68	11	16.5	27.5	14.5	11	9.5	4.4	M 4	28	55	20	5	18.5	8	12	75	67
GN 4490-NI-68-A2-BG-GS	68	11	16.5	27.5	14.5	11	9.5	4.4	M 4	28	55	20	5	18.5	8	12	100	67
GN 4490-NI-80-A1-BG-GS	80	13	20	33	16.5	13	11	5.4	M 5	37.5	65	25	6	21.5	10	15	125	111
GN 4490-NI-80-A2-BG-GS	80	13	20	33	16.5	13	11	5.4	M 5	37.5	65	25	6	21.5	10	15	150	111

GN 4490-NI-B-AG

不锈钢

说明	l1	a1	a2	a3	b1	b2	b3	d1	d2	l2	m1	m2	s1	s2	s3	t	夹持力 FH 以N计算	
GN 4490-NI-38-B1-AG-GS	38	7.5	7.5	15	8	7	4.3	3.4	M 3	21	30	12	4	11.5	2.5	6	25	21
GN 4490-NI-38-B2-AG-GS	38	7.5	7.5	15	8	7	4.3	3.4	M 3	21	30	12	4	11.5	2.5	6	35	21
GN 4490-NI-50-B1-AG-GS	50	9.5	10.5	20	12	10	6.5	4.4	M 4	30	40	17	5	15.5	3.5	9	40	52
GN 4490-NI-50-B2-AG-GS	50	9.5	10.5	20	12	10	6.5	4.4	M 4	30	40	17	5	15.5	3.5	9	70	52
GN 4490-NI-68-B1-AG-GS	68	11	12	23	14.5	11	9.5	4.4	M 4	32.5	55	20	5	18.5	3.5	12	75	97
GN 4490-NI-68-B2-AG-GS	68	11	12	23	14.5	11	9.5	4.4	M 4	32.5	55	20	5	18.5	3.5	12	100	97
GN 4490-NI-80-B1-AG-GS	80	13	14	27	16.5	13	11	5.4	M 5	40	65	25	6	21.5	4	15	125	147
GN 4490-NI-80-B2-AG-GS	80	13	14	27	16.5	13	11	5.4	M 5	40	65	25	6	21.5	4	15	150	147

GN 4490-NI-B-BG

不锈钢

说明	l1	a1	a2	a3	b1	b2	b3	d1	d2	l2	m1	m2	s1	s2	s3	t	夹持力 FH 以N计算	
GN 4490-NI-38-B1-BG-GS	38	7.5	11	18.5	8	7	4.3	3.4	M 3	18	30	12	4	11.5	6	6	25	23
GN 4490-NI-38-B2-BG-GS	38	7.5	11	18.5	8	7	4.3	3.4	M 3	18	30	12	4	11.5	6	6	35	23
GN 4490-NI-50-B1-BG-GS	50	9.5	15	24.5	12	10	6.5	4.4	M 4	26	40	17	5	15.5	8	9	40	58
GN 4490-NI-50-B2-BG-GS	50	9.5	15	24.5	12	10	6.5	4.4	M 4	26	40	17	5	15.5	8	9	70	58
GN 4490-NI-68-B1-BG-GS	68	11	16.5	27.5	14.5	11	9.5	4.4	M 4	28	55	20	5	18.5	8	12	75	102
GN 4490-NI-68-B2-BG-GS	68	11	16.5	27.5	14.5	11	9.5	4.4	M 4	28	55	20	5	18.5	8	12	100	102
GN 4490-NI-80-B1-BG-GS	80	13	20	33	16.5	13	11	5.4	M 5	37.5	65	25	6	21.5	10	15	125	162
GN 4490-NI-80-B2-BG-GS	80	13	20	33	16.5	13	11	5.4	M 5	37.5	65	25	6	21.5	10	15	150	162

