

球头柱塞 / 扳手

— 标准型 · 不锈钢标准型 —



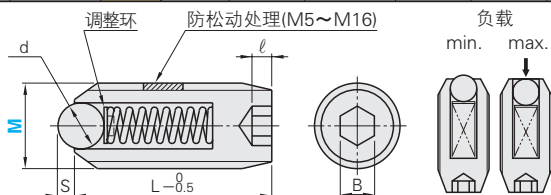
プランジャ用レンチ 柱塞用扳手

意匠注册申请中

标准型



Type	主体			球头		弹簧	调整环	可使用温度
	M 材质	H 硬度	S 表面处理	M 材质	H 硬度			
金属球头	轻载型 BPJ	S45C	29~35HRC	四氧化三铁保护膜	SUU2	55HRC~		SUS304
	重载型 BSJ	相当于SUS304	—	—				
	超重载型 BPW	SCM435	—	—			SWP-B	
树脂球头	轻载型 NBPJ	S45C	29~35HRC	四氧化三铁保护膜	聚缩醛	—		黄铜
	重载型 NBSJ	—	—	—				
	超重载型 NBPW	—	—	—				



调整环 防松动处理(M5~M16)
 负载 min. max.
 M2、M3、M4未进行防松动处理。
 防松动处理是指利用填充在微胶囊中的厌氧性粘合剂进行固定。一旦松动后将会失效，因此请使用螺纹厌氧性粘合剂。
 防松动处理在25℃环境下放置72小时以上，可取得最大效果。请注意在低温环境下放置较短时间会使防松动处理效果降低。
 BSJ型调整环的材质将逐步由黄铜更改为SUS304。

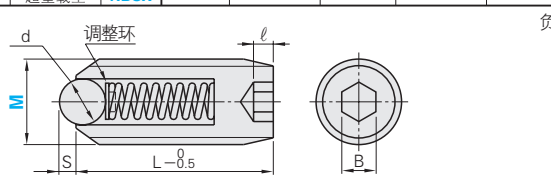
金属球头	树脂球头	L	ℓ	B	轻载型 (BPJ · NBPJ)				重载型 (BSJ · NBSJ)		超重载型 (BPW)		超重载型 (NBPW)		Catalog No.
					负载 (N)		负载 (N)		负载 (N)		负载 (N)				
d	S	d	S		min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	Type
1	0.2	—	—	5	1	0.9	0.7	1.4	1.2	2	—	—	—	—	BPJ (M2~M16) BSJ (M2~M16) BPW (M3~M16) NBPJ (M4~M16) NBSJ (M4~M16) NBPW (M4~M16)
1.5	0.5	—	—	7	1	1.5	1	2	1.5	2.9	2.2	5	—	—	
2.5	—	—	—	9	1.5	2	2	4.9	3.9	9.8	2.5	12.6	2.5	12.5	
3	0.8	3.2	0.8	12	2	2.5	2.9	9.8	4.9	19.6	11.7	25.1	11.2	24.1	
3	—	—	—	13	2.5	3	4.9	14.7	9.8	29.4	18.7	35.3	17.7	33.4	
4	1	4	1.0	15	2.5	4	6.9	19.6	12.7	39.2	24.5	46.8	21.4	45.3	
5	1.2	4.8	1.2	16	3	5	8.8	24.5	18.6	49	26.7	58.7	23.5	60	
7	1.8	7.1	1.8	20	3	6	9.8	29.4	19.6	58.8	26.1	62.3	24.1	63.7	
9.5	2.5	9.5	2.5	25	3	8	15.7	49	29.4	98	55.4	116	43.6	116.3	

M2、M3、M4的前端部没有铆接槽。仅为内六角孔安装。
 负载min.表示初始负载，负载max.表示球头最大压入限度时的负载。
 kgf=N×0.101972

不锈钢标准型



Type	主体		球头		弹簧	调整环	可使用温度
	M 材质	H 硬度	M 材质	H 硬度			
金属球头	轻载型 BSM	—	相当于SUS304	SUS440C	55HRC~		-30~260℃
	重载型 BSZ	—	—				
	超重载型 BSX	—	—				
树脂球头	轻载型 NBSM	—	—	聚缩醛	—	SUS631J1	SUS304
	重载型 NBSZ	—	—				
	超重载型 NBSX	—	—				



调整环 负载 min. max.
 M3、M4的前端部没有铆接槽。仅为内六角孔安装。
 负载min.表示初始负载，负载max.表示球头最大压入限度时的负载。
 kgf=N×0.101972

金属球头	树脂球头	L	ℓ	B	轻载型 (BSM)		轻载型 (NBSM)		重载型 (BSZ · NBSZ)		超重载型 (BSX · NBSX)		Catalog No.	
					负载 (N)		负载 (N)		负载 (N)		负载 (N)			
d	S	d	S		min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	Type	
1.5	0.5	—	—	7	1	1.5	1	2	—	—	1.5	2.9	2.2	5
2.5	—	—	—	9	1.5	2	1.9	4.9	2	4.9	3.9	9.8	2.5	12.5
3	0.8	3.2	0.8	12	2	2.5	3.3	9.8	2.9	9.8	4.9	19.6	11.2	24.1
3	—	—	—	13	2.5	3	5.1	15.3	4.9	14.7	9.8	29.4	17.7	33.4
4	1	4.0	1.0	15	2.5	4	5.5	19.1	6.9	19.6	12.7	39.2	21.4	45.3
5	1.2	4.8	1.2	16	3	5	8.9	24.1	8.8	24.5	18.6	49	23.5	60
7	1.8	7.1	1.8	20	3	6	10.5	29.3	9.8	29.4	19.6	58.8	24.1	63.7
9.5	2.5	9.5	2.5	25	3	8	14.9	48.9	15.7	49	29.4	98	43.6	116.3

M3、M4的前端部没有铆接槽。仅为内六角孔安装。
 负载min.表示初始负载，负载max.表示球头最大压入限度时的负载。
 kgf=N×0.101972

Order 订货范例 Catalog No. **BPJ16 BSZ10**
 Delivery 交货期 **9** 天发货
 库存品
 隔日上海·广州发货 P.41 (17:00前订购的库存品可当日发货。)
 上海·广州发货
 数量≥201时，请另询交货期。

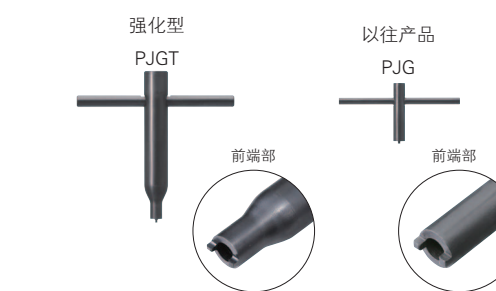
弹簧柱塞用扳手—强化型—

PJGT RoHS 10

 M 材质 S45C
 H 硬度 前端部 ~45HRC (高频淬火)
 S 表面处理 四氧化三铁保护膜

M	Catalog No.
8	PJGT8
10	PJGT10
12	PJGT12
16	PJGT16

Order 订货范例 Catalog No. **PJGT 8**
 Delivery 交货期 请通过 **MISUMI** 询价。
 (https://www.misumi.com.cn)



■特长
 强化型为兼具操作性和耐久性的规格。
 与以往产品相比，通过延长全长和加粗直径变为更易受力的形状。
 另外，通过对前端部进行R加工及高频淬火，提高耐久性。

(NAGARA) 本产品与株式会社 NAGARA 共同开发

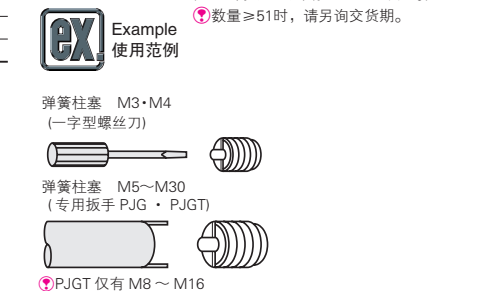
弹簧柱塞用扳手

PJG RoHS 10

 M 材质 S45C
 H 硬度 35~43HRC
 S 表面处理 四氧化三铁保护膜

M	Catalog No.
5·6	PJG1
8·10	PJG2
	PJG2A (法兰式柱塞用)
12	PJG3
16	PJG4
20·24	PJG5
30	PJG6

Order 订货范例 Catalog No. **PJG1**
 Delivery 交货期 **库存品**
 隔日上海·广州发货 P.41 (17:00前订购的库存品可当日发货。)
 数量≥51时，请另询交货期。



球头柱塞用扳手

BPJG RoHS 10

 M 材质 S45C
 H 硬度 34~43HRC
 S 表面处理 四氧化三铁保护膜 (Fe₃O₄)

M	Catalog No.
5·6	BPJG 1
8	BPJG 2
10	BPJG 3
12	BPJG 4
16	BPJG 5

Order 订货范例 Catalog No. **BPJG2**
 Delivery 交货期 **库存品**
 隔日上海·广州发货 P.41 (17:00前订购的库存品可当日发货。)
 数量≥51时，请另询交货期。

适用于球头柱塞 (BPJ · BSJ · BSZ · BSX · FBPJ · FBPJS) 的M5~M16。
 不能用于球头柱塞 (BSJL · BSXL)、短型柱塞、球头柱塞树脂型。