

# 13



石眼机.....	13-2
压铆机.....	13-9
INCABLOC®/KIF® .....	13-14



MSA	铰孔支杆直径 mm	铰孔底座 直径 mm	千克
13.100	3	4	0.600
13.100-4	4	4	0.600

石眼机，附带测微螺丝用于调整轴向间隙（刻度0.02mm）。

- 开口: 25 mm
- 总高度: 120 mm
- 底座: 80 x 45 mm
- 操作台面: 直径 20 mm。



MSA	铰孔支杆直径 mm	铰孔底座 直径 mm	千克
13.101	3	4	1.130
13.101-4	4	4	1.130

石眼机，附带控制杆和测微螺丝用于调整轴向间隙（刻度0.02 mm）。

- 开口: 30 mm
- 总高度: 125 mm
- 底座: 90 x 50 mm
- 操作台面: 直径 23 mm。

MSA 13.101和13.101-4的相关零件:

MSA	物品
13.101-C	Broach Ø 3 mm, lenght 73 mm
13.101-A	Broach Ø 4 mm, lenght 73 mm
13.101-B	Lever



MSA	铰孔支杆直径 mm	铰孔底座 直径 mm	千克
13.104	<b>6</b>	<b>14</b>	3.260
13.104-12	<b>6</b>	<b>12</b>	3.260

Large model jewellery press with lever and micrometric screw for rectifying endshakes (graduation 0.02 mm).

- Maximum distance between the table and the broach : 50 mm

- Opening : 35 mm

- Total height : 200 mm

- Base length : 140 mm

- Table : Ø 35 mm.

套装



MSA	用途	千克
13.110	与直径 3 mm 支杆搭配使用	0.039
13.110-4	与直径 4 mm 支杆搭配使用	0.039

编号 1 套装包含 8 个推压杆和 3 个桩砧。

套装



MSA	用途	千克
13.111	与直径 3 mm 支杆搭配使用	0.086
13.111-4	与直径 4 mm 支杆搭配使用	0.086

编号 3 套装包含 12 个推压杆和 6 个桩砧。

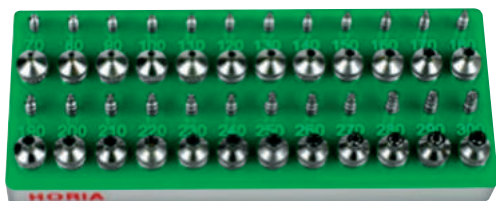
套装



MSA	用途	千克
13.113	与直径 3 mm 支杆搭配使用	0.124
13.113-4	与直径 4 mm 支杆搭配使用	0.124

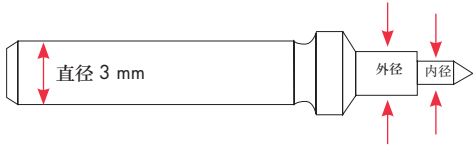
编号 2 套装包含 15 个推压杆、15 个桩砧、用于安装擒纵叉轴的配件一个和推压叉头钉的配件一个。

套装



MSA	用途	千克
13.112	与直径 3 mm 支杆搭配使用	0.188
13.112-4	与直径 4 mm 支杆搭配使用	0.188

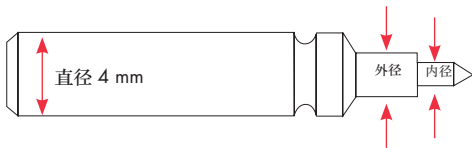
编号 4 套装包括 24 个推压杆和 24 个桩砧。



推压杆，适用于MSA13.100和13.101石眼机附带的直径3 mm的铰孔支杆。

MSA	推压杆编号	内径 mm	外径 mm
13.120-3040	<b>40</b>	0.2	0.40
13.120-3050	<b>50</b>	0.2	0.50
13.120-3060	<b>60</b>	0.4	0.55
13.120-3070	<b>70</b>	0.4	0.65
13.120-3080	<b>80</b>	0.4	0.75
13.120-3090	<b>90</b>	0.5	0.85
13.120-3100	<b>100</b>	0.5	0.95
13.120-3110	<b>110</b>	0.5	1.05
13.120-3120	<b>120</b>	0.5	1.15
13.120-3130	<b>130</b>	0.7	1.25
13.120-3140	<b>140</b>	0.7	1.35
13.120-3150	<b>150</b>	0.7	1.45
13.120-3160	<b>160</b>	0.7	1.55
13.120-3170	<b>170</b>	0.7	1.65

MSA	推压杆编号	内径 mm	外径 mm
13.120-3180	<b>180</b>	0.7	1.75
13.120-3190	<b>190</b>	0.8	1.85
13.120-3200	<b>200</b>	0.8	1.95
13.120-3210	<b>210</b>	0.8	2.05
13.120-3220	<b>220</b>	0.8	2.15
13.120-3230	<b>230</b>	0.8	2.25
13.120-3240	<b>240</b>	0.8	2.35
13.120-3250	<b>250</b>	0.8	2.45
13.120-3260	<b>260</b>	0.8	2.55
13.120-3270	<b>270</b>	0.8	2.65
13.120-3280	<b>280</b>	0.8	2.75
13.120-3290	<b>290</b>	0.8	2.85



推压杆，适用于MSA13.100-4和13.101-4石眼机附带的直径4 mm的铰孔支杆。

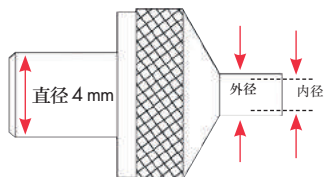
MSA	推压杆编号	内径 mm	外径 mm
13.120-4040	<b>40</b>	0.2	0.40
13.120-4050	<b>50</b>	0.2	0.50
13.120-4060	<b>60</b>	0.4	0.55
13.120-4070	<b>70</b>	0.4	0.65
13.120-4080	<b>80</b>	0.4	0.75
13.120-4090	<b>90</b>	0.5	0.85
13.120-4100	<b>100</b>	0.5	0.95
13.120-4110	<b>110</b>	0.5	1.05
13.120-4120	<b>120</b>	0.5	1.15
13.120-4130	<b>130</b>	0.7	1.25
13.120-4140	<b>140</b>	0.7	1.35
13.120-4150	<b>150</b>	0.7	1.45
13.120-4160	<b>160</b>	0.7	1.55
13.120-4170	<b>170</b>	0.7	1.65

MSA	推压杆编号	内径 mm	外径 mm
13.120-4180	<b>180</b>	0.7	1.75
13.120-4190	<b>190</b>	0.8	1.85
13.120-4200	<b>200</b>	0.8	1.95
13.120-4210	<b>210</b>	0.8	2.05
13.120-4220	<b>220</b>	0.8	2.15
13.120-4230	<b>230</b>	0.8	2.25
13.120-4240	<b>240</b>	0.8	2.35
13.120-4250	<b>250</b>	0.8	2.45
13.120-4260	<b>260</b>	0.8	2.55
13.120-4270	<b>270</b>	0.8	2.65
13.120-4280	<b>280</b>	0.8	2.75
13.120-4290	<b>290</b>	0.8	2.85

### 备用零件:

MSA	物品
13.120-R	MSA13.120-xxxx适用弹簧

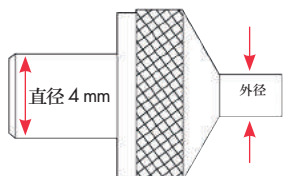
# 石眼机



桩砧，适合MSA13.100，13.100-4，13.101和13.101-4这四种石眼机使用。

MSA	桩砧编号	内径 mm	外径 mm
13.121-050	50	0.5	1.5
13.121-060	60	0.7	1.4
13.121-070	70	0.8	1.5
13.121-080	80	0.9	1.6
13.121-090	90	1.0	1.8
13.121-100	100	1.1	1.9
13.121-110	110	1.2	2.0
13.121-120	120	1.3	2.1
13.121-130	130	1.4	2.2
13.121-140	140	1.5	2.4
13.121-150	150	1.6	2.5
13.121-160	160	1.7	2.7
13.121-170	170	1.8	2.9

MSA	桩砧编号	内径 mm	外径 mm
13.121-180	180	1.9	3.0
13.121-190	190	2.0	3.2
13.121-200	200	2.1	3.3
13.121-210	210	2.2	3.4
13.121-220	220	2.3	3.5
13.121-230	230	2.4	3.6
13.121-240	240	2.5	3.8
13.121-250	250	2.6	4.0
13.121-260	260	2.7	4.1
13.121-270	270	2.8	4.2
13.121-280	280	2.9	4.3
13.121-290	290	3.0	4.4
13.121-300	300	3.1	4.5



MSA	桩砧编号	外径 mm
13.121-700	700	7
13.121-800	800	8

专用平头桩砧。  
可依据客户要求提供其他的直径。

套装



MSA	用途	千克
13.122	与MSA13.100/13.101 (支杆 直径 3 mm) 搭配使用	0.002
13.122-4	与MSA13.100-4/13.101-4 (支杆 直径 4 mm) 搭配使用	0.002

擒纵叉轴专用套装，包括一个推压杆和一个桩砧。

### 备用零件:

MSA	物品	内径	外径
13.122-P	直径 3 mm 支杆专用的推压杆	0.2	0.8
13.122-P4	直径 4 mm 支杆专用的推压杆	0.2	0.8
13.122-T4	擒纵叉轴专用的直径 4 mm 桩砧	0.5	0.8

套装



直径 3 或  
4 mm



直径 4 mm



MSA	用途	千克
13.123	与MSA13.100/13.101 (支杆 直径 3 mm) 搭配使用	0.002
13.123-4	与MSA13.100-4/13.101-4 (支杆 直径 4 mm) 搭配使用	0.002

推压叉头钉套装，包含一个推压杆和一个桩砧。

### 备用零件:

MSA	物品
13.123-P	直径 3 mm 支杆专用的推压杆
13.123-P4	直径 4 mm 支杆专用的推压杆
13.123-T4	推压叉头钉专用的直径 4 mm 桩砧

直径 3 mm 支杆通用推压杆。

MSA	推压杆 编号	直径 mm
13.124-3010	10	0.10
13.124-3015	15	0.15
13.124-3020	20	0.20
13.124-3025	25	0.25
13.124-3030	30	0.30
13.124-3035	35	0.35
13.124-3040	40	0.40
13.124-3045	45	0.45
13.124-3050	50	0.50
13.124-3055	55	0.55
13.124-3060	60	0.60
13.124-3065	65	0.65
13.124-3070	70	0.70
13.124-3075	75	0.75
13.124-3080	80	0.80
13.124-3085	85	0.85
13.124-3090	90	0.90
13.124-3095	95	0.95
13.124-3100	100	1.00
13.124-3105	105	1.05
13.124-3110	110	1.10
13.124-3115	115	1.15
13.124-3120	120	1.20
13.124-3125	125	1.25
13.124-3130	130	1.30
13.124-3135	135	1.35
13.124-3140	140	1.40
13.124-3145	145	1.45
13.124-3150	150	1.50
13.124-3155	155	1.55

MSA	推压杆编号	直径 mm
13.124-3160	160	1.60
13.124-3165	165	1.65
13.124-3170	170	1.70
13.124-3175	175	1.75
13.124-3180	180	1.80
13.124-3185	185	1.85
13.124-3190	190	1.90
13.124-3195	195	1.95
13.124-3200	200	2.00
13.124-3205	205	2.05
13.124-3210	210	2.10
13.124-3215	215	2.15
13.124-3220	220	2.20
13.124-3225	225	2.25
13.124-3230	230	2.30
13.124-3235	235	2.35
13.124-3240	240	2.40
13.124-3245	245	2.45
13.124-3250	250	2.50
13.124-3255	255	2.55
13.124-3260	260	2.60
13.124-3265	265	2.65
13.124-3270	270	2.70
13.124-3275	275	2.75
13.124-3280	280	2.80
13.124-3285	285	2.85
13.124-3290	290	2.90
13.124-3295	295	2.95
13.124-3300	300	3.00



直径 4 mm 支杆通用推压杆。

MSA	推压杆 编号	直径 mm
13.124-4010	<b>10</b>	0.10
13.124-4015	<b>15</b>	0.15
13.124-4020	<b>20</b>	0.20
13.124-4025	<b>25</b>	0.25
13.124-4030	<b>30</b>	0.30
13.124-4035	<b>35</b>	0.35
13.124-4040	<b>40</b>	0.40
13.124-4045	<b>45</b>	0.45
13.124-4050	<b>50</b>	0.50
13.124-4055	<b>55</b>	0.55
13.124-4060	<b>60</b>	0.60
13.124-4065	<b>65</b>	0.65
13.124-4070	<b>70</b>	0.70
13.124-4075	<b>75</b>	0.75
13.124-4080	<b>80</b>	0.80
13.124-4085	<b>85</b>	0.85
13.124-4090	<b>90</b>	0.90
13.124-4095	<b>95</b>	0.95
13.124-4100	<b>100</b>	1.00
13.124-4105	<b>105</b>	1.05
13.124-4110	<b>110</b>	1.10
13.124-4115	<b>115</b>	1.15
13.124-4120	<b>120</b>	1.20
13.124-4125	<b>125</b>	1.25
13.124-4130	<b>130</b>	1.30
13.124-4135	<b>135</b>	1.35
13.124-4140	<b>140</b>	1.40
13.124-4145	<b>145</b>	1.45
13.124-4150	<b>150</b>	1.50
13.124-4155	<b>155</b>	1.55
13.124-4160	<b>160</b>	1.60
13.124-4165	<b>165</b>	1.65
13.124-4170	<b>170</b>	1.70
13.124-4175	<b>175</b>	1.75
13.124-4180	<b>180</b>	1.80
13.124-4185	<b>185</b>	1.85
13.124-4190	<b>190</b>	1.90
13.124-4195	<b>195</b>	1.95
13.124-4200	<b>200</b>	2.00
13.124-4205	<b>205</b>	2.05

MSA	推压杆 编号	直径 mm
13.124-4210	<b>210</b>	2.10
13.124-4215	<b>215</b>	2.15
13.124-4220	<b>220</b>	2.20
13.124-4225	<b>225</b>	2.25
13.124-4230	<b>230</b>	2.30
13.124-4235	<b>235</b>	2.35
13.124-4240	<b>240</b>	2.40
13.124-4245	<b>245</b>	2.45
13.124-4250	<b>250</b>	2.50
13.124-4255	<b>255</b>	2.55
13.124-4260	<b>260</b>	2.60
13.124-4265	<b>265</b>	2.65
13.124-4270	<b>270</b>	2.70
13.124-4275	<b>275</b>	2.75
13.124-4280	<b>280</b>	2.80
13.124-4285	<b>285</b>	2.85
13.124-4290	<b>290</b>	2.90
13.124-4295	<b>295</b>	2.95
13.124-4300	<b>300</b>	3.00
13.124-4305	<b>305</b>	3.05
13.124-4310	<b>310</b>	3.10
13.124-4315	<b>315</b>	3.15
13.124-4320	<b>320</b>	3.20
13.124-4325	<b>325</b>	3.25
13.124-4330	<b>330</b>	3.30
13.124-4335	<b>335</b>	3.35
13.124-4340	<b>340</b>	3.40
13.124-4345	<b>345</b>	3.45
13.124-4350	<b>350</b>	3.50
13.124-4355	<b>355</b>	3.55
13.124-4360	<b>360</b>	3.60
13.124-4365	<b>365</b>	3.65
13.124-4370	<b>370</b>	3.70
13.124-4375	<b>375</b>	3.75
13.124-4380	<b>380</b>	3.80
13.124-4385	<b>385</b>	3.85
13.124-4390	<b>390</b>	3.90
13.124-4395	<b>395</b>	3.95
13.124-4400	<b>400</b>	4.00



» 原装STAR精密铆压机，用于铆合齿轮以及安装宝石；所有配件均可单独订购配送。详情见本书13-10、13-11和13 12页。



MSA	版本	尺寸 mm	千克
13.201	带有105个冲子、 25个桩砧、 12个单式推压杆、 15个铰刀、2个钻针 6个推压杆	235 x 260 x 140	5.960
13.202	带有87个冲子、 25个桩砧、 12单式推压杆、 15个铰刀、2个钻 针、 12个枢轴钻、 6个圆轮钻 6个推压杆	235 x 260 x 140	5.900

原装STAR涂漆面精密铆压机，带有1个测微调节杆，主要用于铆合齿轮和安装宝石。该铆压机也可在圆盘的中心进行操作。

两用型支架：安装桩砧或冲子，可进行高度调节。  
木盒包装，附带1个测微调节式底座、硬化钢制冲子、桩砧、推压杆、铰刀以及钻针。

» 原装STAR精密铆压机，主要用于铆合齿轮；所有配件均可单独订购配送。详情见本书13-10、13-11和13 12页。



MSA	版本	尺寸 mm	千克
13.306	带有105个冲子、 20个桩砧	240 x 220 x 140	5.050
13.304	带有120个冲子、 24个桩砧	240 x 220 x 140	5.090
13.305 (图示)	带有102个冲子、 24个桩砧、18个钻针	240 x 220 x 140	5.100

原装STAR镀铬精密铆压机，用于铆合齿轮。

两用型支架：安装桩砧或冲子，可进行高度调节。  
木盒包装，附带1个测微调节底座、硬化钢制冲子、桩砧及钻针。

# 压铆机

» 原装STAR精密铆压机，主要用于铆合齿轮；所有配件均可单独订购配送。详情见本书13-10、13-11和13-12页。



MSA	版本	尺寸 mm	千克
13.300	带有24个冲子、4个桩砧	200 x 145 x 130	1.725
13.301	带有50个冲子、14个桩砧	200 x 145 x 130	2.280
13.302 (图示)	带有105个冲子、20个桩砧	200 x 145 x 130	2.565

原装STAR镀镍精密铆压机，用于铆合齿轮。木盒包装，附带硬化钢制冲子和桩砧。



STAR原装铆压机备用的硬化钢制冲子:

MSA	编号	类型	直径 mm	直径孔
13.310-001	001	中尖	-	-
13.310-016	016	加长支臂	-	-
13.310-019	019	凿子形	-	-
13.310-023	023	平	4.50	-
13.310-024	024	平	4.00	-
13.310-025	025	平	3.70	-
13.310-026	026	平	3.30	-
13.310-027	027	平	3.00	-
13.310-028	028	平	2.70	-
13.310-029	029	平	2.30	-
13.310-030	030	平	2.00	-
13.310-031	031	平	1.70	-
13.310-032	032	平	1.50	-
13.310-033	033	平	1.20	-
13.310-034	034	平	1.00	-

MSA	编号	类型	直径 mm	直径孔
13.310-035	035	圆	4.50	-
13.310-036	036	圆	4.00	-
13.310-037	037	圆	3.70	-
13.310-038	038	圆	3.30	-
13.310-039	039	圆	3.00	-
13.310-040	040	圆	2.70	-
13.310-041	041	圆	2.30	-
13.310-042	042	圆	2.00	-
13.310-043	043	圆	1.70	-
13.310-044	044	圆	1.50	-
13.310-045	045	圆	1.20	-
13.310-046	046	圆	1.00	-
13.310-047	047	十字形穿孔	2.80	1.20
13.310-048	048	"	2.50	1.00
13.310-049	049	"	2.20	0.80
13.310-050	050	"	1.80	0.60
13.310-051	051	"	1.50	1.00
13.310-052	052	"	1.20	0.40
13.310-053	053	孔洞斜角45° (2~3/10)	2.80	1.20
13.310-054	054	"	2.50	1.00
13.310-055	055	"	2.20	0.80
13.310-056	056	"	1.80	0.60
13.310-057	057	"	1.50	0.50
13.310-058	058	"	1.20	0.40

MSA	编号	类型	直径 mm	孔洞直径
13.310-065	065	平, 穿孔	4.50	2.20
13.310-066	066	平, 穿孔	4.00	2.00
13.310-067	067	平, 穿孔	3.70	1.70
13.310-068	068	平, 穿孔	3.30	1.50
13.310-068A	068A	平, 穿孔	3.10	1.30
13.310-069	069	平, 穿孔	3.00	1.20
13.310-069A	069A	平, 穿孔	2.85	1.10
13.310-070	070	平, 穿孔	2.70	1.00
13.310-070A	070A	平, 穿孔	2.50	0.90
13.310-071	071	平, 穿孔	2.30	0.80
13.310-072	072	平, 穿孔	2.00	0.70
13.310-073	073	平, 穿孔	1.70	0.60
13.310-074	074	平, 穿孔	1.50	0.50
13.310-075	075	平, 穿孔	1.20	0.40
13.310-076	076	平, 穿孔	1.00	0.30
13.310-077	077	圆柱, 穿孔	4.50	1.50
13.310-079	079	圆柱, 穿孔	4.50	1.20
13.310-081	081	圆柱, 穿孔	4.50	1.00
13.310-083	083	圆柱, 穿孔	4.50	0.80
13.310-084	084	圆柱, 穿孔	4.50	0.70
13.310-085	085	圆柱, 穿孔	4.50	0.60
13.310-086	086	凹, 穿孔	3.50	1.20
13.310-087	087	凹, 穿孔	3.20	1.10
13.310-088	088	凹, 穿孔	3.00	1.00
13.310-089	089	凹, 穿孔	2.80	0.90
13.310-090	090	凹, 穿孔	2.40	0.80
13.310-091	091	凹, 穿孔	2.20	0.70
13.310-092	092	凹, 穿孔	1.80	0.60
13.310-093	093	凹, 穿孔	1.60	0.50
13.310-094	094	凹, 穿孔	1.40	0.40
13.310-095	095	椭圆, 穿孔	4.00	1.50
13.310-097	097	椭圆, 穿孔	2.50	1.10
13.310-099	099	半球形, 穿孔	4.50	2.20
13.310-100	100	半球形, 穿孔	4.00	2.00
13.310-101	101	半球形, 穿孔	3.70	1.70
13.310-102	102	半球形, 穿孔	3.30	1.50
13.310-102A	102A	半球形, 穿孔	3.10	1.30
13.310-103	103	半球形, 穿孔	3.00	1.20
13.310-103A	103A	半球形, 穿孔	2.85	1.10
13.310-104	104	半球形, 穿孔	2.70	1.00
13.310-104A	104A	半球形, 穿孔	2.50	0.90
13.310-105	105	半球形, 穿孔	2.30	0.80
13.310-106	106	半球形, 穿孔	2.00	0.70
13.310-107	107	半球形, 穿孔	1.70	0.60
13.310-108	108	半球形, 穿孔	1.50	0.50
13.310-109	109	半球形, 穿孔	1.20	0.40
13.310-110	110	半球形, 穿孔	1.00	0.30

MSA	型	型	直径 mm	孔洞直径
13.310-111	111	拆卸螺丝	1.50	-
13.310-112	112	拆卸螺丝	1.20	-
13.310-113	113	拆卸螺丝	1.00	-
13.310-114	114	拆卸螺丝	0.90	-
13.310-115	115	拆卸螺丝	0.80	-
13.310-116	116	拆卸螺丝	0.70	-
13.310-117	117	拆卸螺丝	0.60	-
13.310-118	118	拆卸螺丝	0.50	-
13.310-118A	118A	拆卸螺丝	0.45	-
13.310-119	119	空心, 钻孔	3.50	1.20
13.310-120	120	空心, 钻孔	3.20	1.10
13.310-121	121	空心, 钻孔	3.00	1.00
13.310-123	123	空心, 钻孔	2.40	0.80
13.310-125	125	空心, 钻孔	1.80	0.60
13.310-126	126	空心, 钻孔	1.40	0.40
13.310-127	127	尖, 穿孔	2.30	1.90
13.310-128	128	尖, 穿孔	2.10	1.70
13.310-129	129	尖, 穿孔	1.90	1.50
13.310-130	130	尖, 穿孔	1.60	1.20
13.310-130A	130A	尖, 穿孔	1.50	1.10
13.310-131	131	尖, 穿孔	1.40	1.00
13.310-131A	131A	尖, 穿孔	1.30	0.90
13.310-132	132	尖, 穿孔	1.20	0.80
13.310-132A	132A	尖, 穿孔	1.10	0.70
13.310-133	133	三角形	3.20	-
13.310-134	134	三角形	2.20	-
13.310-135	135	三角形	1.20	-
13.310-136	136	X形开口	3.00	1.20

### STAR原装铆压机备用的黄铜制冲子:

MSA	编号	类型	直径 mm	孔洞直径
13.310-139	139	平	4.00	-
13.310-140	140	平	3.00	-
13.310-141	141	平	1.70	-
13.310-142	142	平, 穿孔	3.00	1.20
13.310-143	143	平, 穿孔	2.00	0.70
13.310-144	144	平, 穿孔	1.20	0.40

# 压铆机
























## STAR原装铆压机备用的硬化钢制圆轮埋孔钻:

MSA	直径 mm
13.313-185	1.85
13.313-210	2.10
13.313-235	2.35
13.313-300	3.00
13.313-380	3.80
13.313-410	4.10

## STAR原装铆压机备用的硬化钢制枢轴埋孔钻:

MSA	编号	埋孔钻直径 mm	枢轴直径 mm
13.312-01	01	3.50	1.50
13.312-02	02	3.50	1.30
13.312-03	03	3.20	1.20
13.312-04	04	3.00	1.00
13.312-05	05	2.70	0.90
13.312-06	06	2.70	0.80
13.312-07	07	2.00	0.80
13.312-08	08	2.00	0.70
13.312-09	09	1.70	0.60
13.312-10	10	1.40	0.50
13.312-11	11	1.20	0.40
13.312-12	12	1.00	0.30

## STAR原装铆压机备用的硬化钢制桩砧 (轮轴 4 mm):

MSA	编号	类型	外径 mm	孔洞直径 mm
13.311-01	01	平	 9.00	-
13.311-02	02	平	 4.50	-
13.311-03	03	平	 3.50	-
13.311-04	04	平	 2.50	-
13.311-05	05	平	 1.00	-
13.311-06	06	平, 穿孔	 6.00	2.00
13.311-07	07	平, 穿孔	 4.70	1.50
13.311-08	08	平, 穿孔	 3.50	1.00
13.311-09	09	平, 穿孔	 2.50	0.70
13.311-10	10	平, 穿孔	 2.00	0.40
13.311-11	11	平/钻孔	 4.70	1.30
13.311-12	12	平/钻孔	 3.50	1.00
13.311-13	13	半球形	 4.50	-
13.311-14	14	半球形	 3.50	-
13.311-15	15	半球形	 2.50	-
13.311-16	16	半球形	 1.50	-
13.311-17	17	空心	 9.00	2.00
13.311-18	18	空心	 6.00	2.00
13.311-19	19	空心	 4.70	1.50
13.311-20	20	空心	 4.00	-
13.311-21	21	空心	 3.00	-
13.311-22	22	空心	 2.50	-
13.311-23	23	空心	 2.00	-

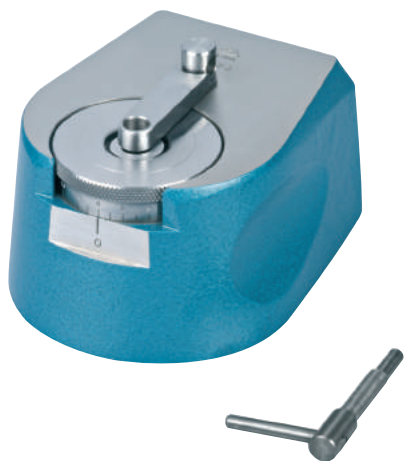
## STAR原装铆压机备用的黄铜制桩砧 (轮轴 4 mm):

MSA	编号	类型	外径 mm
13.311-24	24	平	 9.00



MSA	尺寸 mm	千克
13.307	85 x 58 x 132	0.926

STAR镀镍压宝石机。  
中间孔直径 4.70 mm。



MSA	尺寸 mm	千克
13.308	88 x 70 x 57	1.220

STAR测微调节式底座。



另外还有其他适合STAR原装铆压机使用的配件，详情见本书22-2、22-4和22-5页。

INCABLOC®工具套装。

套装



MSA	尺寸 mm	千克
13.153	70 x 34 x 20	0.031

INCABLOC®工具套装。内含7个砧桩和6个推压杆，均带有直径 4 mm 轮轴，适合本书13-2页介绍的MSA13.100-4和13.101-4两种石眼机使用。

内含:

砧桩 : 外径 mm	孔洞 直径 mm	砧桩 : 外径 mm	孔洞 直径 mm
1.60	1.20	1.60	1.20
2.00	1.60	1.90	1.40
2.30	1.90	2.00	1.60
2.50	2.00	2.50	1.90
3.00	2.50	3.00	2.40
3.50	3.00	3.50	2.80
4.00	3.50		

套装



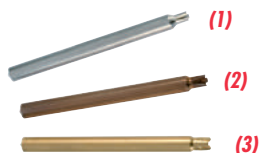
MSA
13.154

Assortment INCABLOC®. The 6 pushers and 7 stakes have a  $\varnothing 3$  mm axle and are compatible with the presses MSA13.100 and 13.101 illustrated on page 13-2.

内含:

砧桩 : 外径 mm	孔洞 直径 mm	砧桩 : 外径 mm	孔洞 直径 mm
1.65	1.35	1.57	0.80
2.00	1.60	1.87	1.50
2.30	1.90	2.07	1.70
2.50	2.10	2.47	2.00
3.00	2.50	2.97	2.50
3.50	3.00	3.47	3.00
4.00	3.50		

KIF® 开防震器工具。



备用零件:

MSA	直径 mm	尺寸 mm	千克
13.150 (1)	1.60	直径 2 x 25	0.001
13.151 (2)	1.90	直径 2 x 25	0.001
13.152 (3)	2.10	直径 2 x 25	0.001

开防震器笔。

MSA	包装尺寸 mm	千克
13.155	50 x 30 x 6	0.004

带有非附着弹簧的KIF®防震器。  
KIF 1 (Trior)的非附着弹簧是通过转动锁紧的。为了简化钟表的维修操作以及方便其防震器的安装和拆卸，KIF-PARECHOC®公司便发明了一种小型的专用工具“tourne-ressort”。

小塑料盒包装，内含3个开防震器(笔适用安装直径 1.60、1.90和2.10 mm)。