

JSP-5 系列手动压片机

(5 吨)



上海精胜科学仪器有限公司

电话： 021-61500610 15000682181 联系人： 庞道君

网址： www.jingsheng17.com

www.yapian17.com

应用领域:

我们是专业供应实验室粉末压片机和模具，我们的压片机体积小，压力大，压力控制精度高，现已应用于科研、教学、检测、制药、催化、化工等各个行业。此外本产品还可以与傅里叶红外光谱仪、荧光光谱仪等测试仪器配套制样使用，可替代同类进口产品。适用于水泥、陶瓷、粉末冶金等领域，用于红外、荧光、钙铁、建材、超导、电池等新材料领域。

产品设计优点:

- 1、体积小，重量轻，不易漏油，易于搬运，适合放在手套箱中使用；
- 2、上板采用电镀沉头内六分螺钉，美观，节约空间，不磕手；
- 3、镀铬油缸，表面光滑不生锈，胶圈密封效果好，不易漏油；
- 4、一体式主板结构，油池、主板、油缸，在一个主板上，无密封连接，减少漏油点；
- 5、加长拉簧，回弹效果好，不易变形，可实现油缸 30mm 回程不变形；
- 6、全铝合金手轮，美观实用，皮实，不易破损；
- 7、油池在主机表面易于更换机油，并且油路增加液压油过滤装置；
- 8、专用柱塞，采用专用密封结构，密封效果好，不易漏油；
- 9、加压装置，放置在主机最下角，角度合理，加压省力不前倾；
- 10、双刻度指针压力表，【压力 Tons】和【油缸压强 Mpa】双显示，施加压力不用换算，避免模具出现超压现象；
- 11、如选数显压力表，数显压力表可直接显示吨位，无需换算。
- 12、12-24 吨手动压片机可以配套 FT-IR 红外光谱仪做固体粉末制样使用；
- 13、24-40 吨手动压片机可以配套 XRF 荧光光谱仪的样品制样使用；

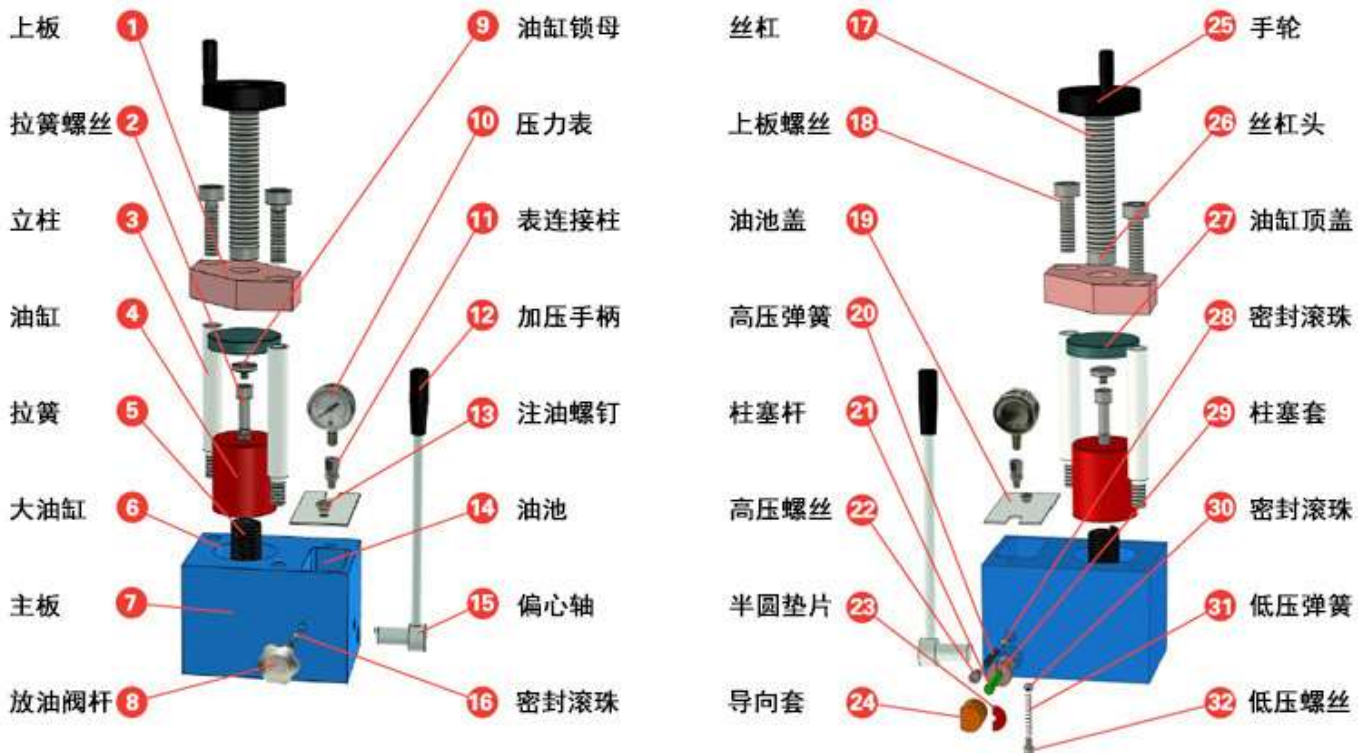
产品漏油问题的改进:

- 1、传统压片机立柱的螺纹孔和油池是通的，当压片机泄压的时候，立柱会渗油出来，整体式结构则不存在此问题；
- 2、传统压片机放油阀杆一般是两道胶圈密封，我们增加到了三道胶圈密封，降低了放油阀漏油的几率；
- 3、传统压片机的压力表一般都是铜柱，且螺纹比较细，我们更换成不锈钢压力表，并增大连接螺纹有效避免了漏油问题；
- 4、传统压片机柱塞选用的都是标准柴油机柱塞，安装复杂，且容易漏油，我们采用定制柱塞解决了通用柱塞存在的问题；
- 5、传统压片机油缸一般都没有防锈处理，长期使用有可能导致生锈甚至漏油，我们采用镀铬油缸，避免油缸生锈问题；
- 6、传统压片机油缸是靠螺纹和主板之间连接的，长期使用胶圈会变形，此处会存在漏油现象，整体式结构则不存在此问题 ‘

7、传统压片机油池和主板拼接的，当压片机泄压的时候，油池里面的油位升高，导致压片机漏油，整体式结构则不存在此问题；

压片机结构图：

1、上板 2、拉簧螺丝 3、立柱 4、油缸 5、拉簧 6、大油缸 7、主板 8、放油阀杆 9、油缸锁母 10、压力表 11、表连接柱 12、加压手柄 13、注油螺钉 14、油池 15、偏心轴 16、密封滚珠 17、丝杠 18、上板螺丝 19、油池盖 20、高压弹簧 21、柱塞杆 22、高压螺丝 23、半圆垫片 24、导向套 25、手轮 26、丝杠头 27、油缸顶盖 28、密封滚珠 29、柱塞套 30、密封滚珠 31、低压弹簧 32、低压螺丝

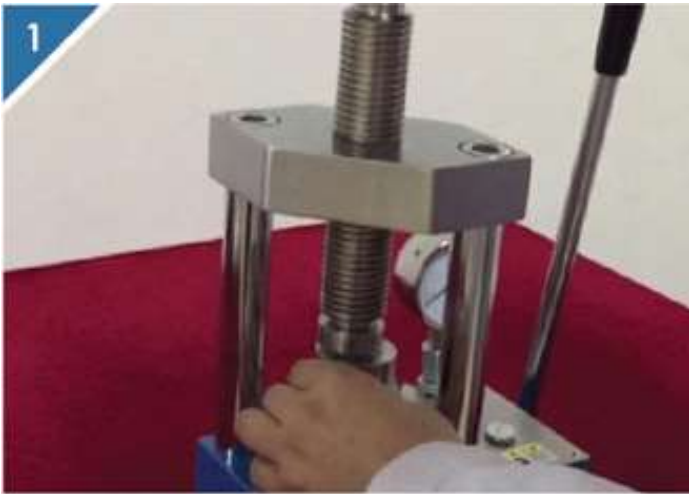


压片机注意事项：

- 1、运途中为了防止漏油所以将注油孔螺钉都紧的很紧，但油池密封性很好导致油缸不能吸进去液压油，无法正常上压。正常使用时，需要将螺钉松开一点；
- 2、加压时候注意，丝杠的螺纹必须全部进入上板，不能只连接几扣。防止丝杠螺纹变形；
- 3、定期在丝杠处加润滑油。防止丝杠生锈影响使用；
- 4、加压决不允许超过机器的压力范围，否则会发生危险；
- 5、压片机使用清洁的 46 号抗磨液压油为宜；
- 6、加压时感觉手动压把有力，但压力表无指示，应立即卸荷检查压力表；
- 7、新机器或较长一段时间没有使用时，在用之前稍紧放油阀，加压到 5-10MPa 时即卸荷，连续重复 2-3 次，即可正常使用；
- 8、大活塞不要超过规定行程，否则会导致拉簧变形，油缸无法回到初始位置；
- 9、压片机压把摇动无力，压力表不上压，螺钉松开，用手堵住低压阀口，摇动压把，油会从处流出，手堵不住

阀门的油冒出时候，将螺钉还原紧死；

压片机使用操作步骤：



1、将组装好的模具放入压片机工作台中心位置。



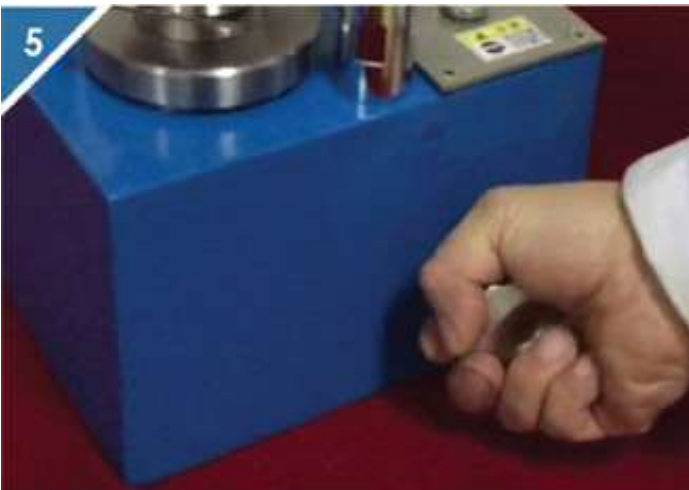
2、顺时针拧紧压片机放油阀门。



3、旋紧丝杠，将模具固定住。



4、上下摇动压机手柄，达到所需压力。



5、逆时针松开放油阀门，释放压力。



6、从压片机中取出压好的模具。

技术参数：

设备型号	JSP-5	JSP-5S
压力范围	0-5 吨 (0-31.4mpa)	

上海精胜科学仪器有限公司

活塞直径	镀铬油缸 $\Phi 45\text{mm}$	
整体结构	设备无密封连接，减少漏油点	
压力表	压力、压强双刻度指针压力表	数显压力表（直接显示吨位）
最大活塞行程	30mm	
防护罩	无	
立柱数量	2 根	
工作台直径	80mm	
压力稳定性	$\leq 1\text{Mpa}/10\text{min}$	
工作空间	$96 \times 96 \times 130\text{mm}$	
外形尺寸	$225 \times 155 \times 380\text{mm}$	
设备重量	28kg	

压力换算：

系统压强（mpa）	1.25	2.51	3.77	5.03	6.28	12.5	18.8	25.1	31.4
压力（吨）	0.2	0.4	0.6	0.8	1	2	3	4	5