



COOPER PRODUCT

USERS OF THE PRODUCT SERVICE MANUAL

地址：天津市滨海高新区海泰发展二路3号
邮箱：PC@tianjin17.com 网址 www.tianjin17.com
电话：022-87938642 传真：022-87938643
手机：13820574141 联系人：张春雨

天津品创科技发展有限公司
TIANJING PINCHUANG SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD

公司简介 Introduction for our company

天津品创科技发展有限公司是专业生产压片机和模具的厂家。产品广泛应用于催化、硅酸盐、粉末冶金、陶瓷、电池、超导、生化分析以及新材料制样研发等行业。此外本产品还可与傅立叶红外光谱、荧光光谱等测试仪器配套制样使用，可替代同类进口产品。

我公司拥有一支高素质的专业生产、经销与技术服务队伍，我们根据国内仪器市场的具体需求状况以及国际、国内仪器行业的发展趋向，从众多产品中精选出一些技术先进、质量可靠、性能稳定的产品推荐给用户，为他们样品成型处理及材料实验室建设提供全面的解决方案。多年以来我公司立足于以人为本、客户至上、追求卓越品质、崇尚科技创新，将我们生产的压片机及模具不断完善，精益求精。

在此，感谢以下单位常年以来对我公司的信任与支持：



我公司将以一流的商业信誉、一流的产品质量以及一流的技术服务与社会各界朋友携手前进，共创美好未来！

产品目录

指针表手动压片机系列	01-02
防护型手动压片机系列	03-04
数显表手动压片机系列	05-06
数显表防护型压片机系列	07-08
数显表手动电动压片机系列	09-10
手动等静压压片机系列	11-12
电动等静压压片机系列	13-14
圆柱形电加热压片机系列	15-16
双平板电加热压片机系列	17-18
纽扣电池封口机系列	19-20

普通模具系列	21-22
特殊模具系列	23-24
专用模具系列	25-26
红外附件系列	27-28
模具压强匹配表	29-30

应用领域

- 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。



科学研究



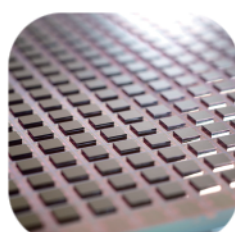
制药化工



催化反应



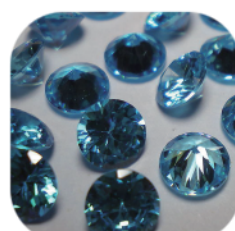
陶瓷材料



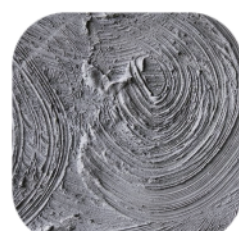
电子行业



电池能源



珠宝钻石



水泥矿石

设计优点

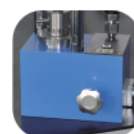
- 上板采用电镀沉头内六分螺钉，美观，节约空间，不磕手



- 镀铬油缸，表面光滑不生锈，胶圈密封效果好，不漏油



- 一体式主板结构，油池，主板，油缸，在一个主体上，没有密封连接了



- 加长拉簧，回弹效果好，不易变形，可实现油缸30mm回程不变形



- 全铝合金手轮，美观，实用，皮实，不易破损



- 我公司参考常规压片机的结构及常见问题，进行全面改进并申请专利



- 体积小、重量轻，不漏油、易于搬运，适合放在手套箱中使用



- 模具采用日本进口高速钢，材质好，硬度高，不变形，使用寿命长



- 数显压力表，压力控制更精准，压力显示精度为0.01MPa



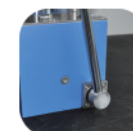
- 油池在主机表面易于更换机油，并且油路增加液压油过滤装置



- 专用柱塞，采用专用定制密封结构，密封效果好，不漏油



- 加压装置，放置在主机最下角，角度合理，加压省力不前倾



指针表手动压片机系列

- 该压片机体积小，重量轻，不漏油，搬运方便可以放到手套箱里使用
- 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

- 双刻度指针表【压力 Tons】和【油缸压强 MPa】双显示，施加压力不用换算，避免模具超压现象
- 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



C0101【PC-12】



C0102【PC-15B】



C0103【PC-15】



仪器型号	PC-12	PC-15B	PC-15
压力范围	0-12T(0-30MPa)	0-15T(0-30MPa)	0-15T(0-30MPa)
活塞直径	镀铬油缸Φ70mm	镀铬油缸Φ80mm	镀铬油缸Φ80mm
活塞行程	30mm	30mm	30mm
双刻度压力表	0-40MPa 压力、压强双显示	0-40MPa 压力、压强双显示	0-40MPa 压力、压强双显示
工作空间	96X96X130mm	124X124X130mm	80X80X130mm
仪器重量	28kg	38kg	40kg



C0104【PC-24】



C0105【PC-30】



C0106【PC-40】



仪器型号	PC-24	PC-30	PC-40
压力范围	0-24T(0-34MPa)	0-30T(0-31MPa)	0-40T(0-30MPa)
活塞直径	镀铬油缸Φ95mm	镀铬油缸Φ110mm	镀铬油缸Φ130mm
活塞行程	30mm	40mm	50mm
双刻度压力表	0-40MPa 压力、压强双显示	0-40MPa 压力、压强双显示	0-40MPa 压力、压强双显示
工作空间	80X80X150mm	92X92X160mm	115X115X185mm
仪器重量	42kg	56kg	75kg

防护型手动压片机系列

- 防护型压片机针对一些脆性材质的模具或是需要超大压力的模具
- 防护型粉末压片机适用于安全性要求较高的场所或单位是针对美国，欧洲的安全标准设计，符合出口标准

- 防护型压片机有机玻璃防护罩采用特殊有机玻璃不碎不裂，安全性高
- 防护型压片机可以作为等静压压片机使用，压各种橡胶模具



C0201【PC-15F】



C0202【PC-24F】



C0203【PC-30F】



C0204【PC-40F】



C0205【PC-60F】



仪器型号	PC-15F	PC-24F	PC-30F
压力范围	0-15T(0-30MPa)	0-24T(0-34MPa)	0-30T(0-31MPa)
活塞直径	镀铬油缸Φ80mm	镀铬油缸Φ95mm	镀铬油缸Φ110mm
活塞行程	30mm	30mm	40mm
双刻度压力表	0-40MPa 压力、压强双显示	0-40MPa 压力、压强双显示	0-40MPa 压力、压强双显示
工作空间	80X80X130mm	80X80X150mm	120X120X160mm
仪器重量	42kg	44kg	65kg

仪器型号	PC-40F	PC-60F
压力范围	0-40T(0-30MPa)	0-60T(0-33MPa)
活塞直径	镀铬油缸Φ130mm	镀铬油缸Φ150mm
活塞行程	50mm	50mm
双刻度压力表	0-40MPa 压力、压强双显示	0-40MPa 压力、压强双显示
工作空间	150X150X185mm	185X185X250mm
仪器重量	90kg	120kg

数显表手动压片机系列

- 可以精确控制压片机的压力，适用于直径小或是压力小于1吨的样品成型
- 数显表压片机配上专用封口模具可以作为纽扣电池封口使用

- 数显表压片机可以压制一些粉末，样品成型后测试其表面光洁度，白度
- 数显表不仅精度准确还可以杜绝指针表长时间使用指针不能回“0”的问题



C0301【PC-12S】



C0302【PC-15BS】



C0303【PC-15S】



仪器型号	PC-12S	PC-15BS	PC-15S
压力范围	0-12T(0-30MPa)	0-15T(0-30MPa)	0-15T(0-30MPa)
活塞直径	镀铬油缸Φ70mm	镀铬油缸Φ80mm	镀铬油缸Φ80mm
活塞行程	30mm	30mm	30mm
数显压力表	0-40MPa 精度0.01MPa	0-40MPa 精度0.01MPa	0-40MPa 精度0.01MPa
工作空间	96X96X130mm	124X124X130mm	80X80X130mm
仪器重量	28kg	38kg	40kg



C0304【PC-24S】



C0305【PC-30S】



C0306【PC-40S】



仪器型号	PC-24S	PC-30S	PC-40S
压力范围	0-24T(0-34MPa)	0-30T(0-31MPa)	0-40T(0-30MPa)
活塞直径	镀铬油缸Φ95mm	镀铬油缸Φ110mm	镀铬油缸Φ130mm
活塞行程	30mm	40mm	50mm
数显压力表	0-40MPa 精度0.01MPa	0-40MPa 精度0.01MPa	0-40MPa 精度0.01MPa
工作空间	80X80X150mm	92X92X160mm	115X115X185mm
仪器重量	42kg	56kg	75kg

数显表防护型手动压片机系列

- 防护型粉末压片机适用于安全性要求较高的场所或单位，是针对美国，欧洲的安全标准设计，符合出口标准
- 数显压力表长按功能键可以实现 MPa,Psi,Bar,KPa 等压力单位的切换

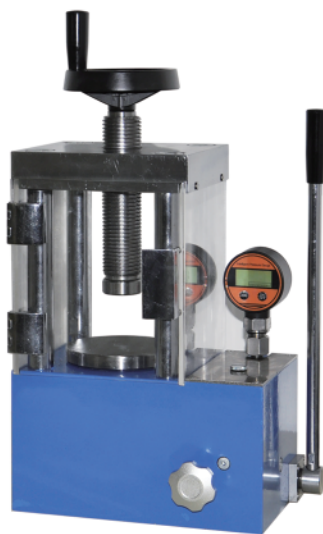
- 数显压力表显示精度0.01MPa或是 5kg，压力控制精度高，适合于比较精密的场所
- 防护型压片机针对一些脆性材质的模具或是需要超大压力的模具



C0401 [PC-15FS]



C0402 [PC-24FS]



C0403 [PC-30FS]



仪器型号	PC-15FS	PC-24FS	PC-30FS
压力范围	0-15T(0-30MPa)	0-24T(0-34MPa)	0-30T(0-31MPa)
活塞直径	镀铬油缸Φ80mm	镀铬油缸Φ95mm	镀铬油缸Φ110mm
活塞行程	30mm	30mm	40mm
数显压力表	0-40MPa 精度0.01MPa	0-40MPa 精度0.01MPa	0-40MPa 精度0.01MPa
工作空间	80X80X130mm	80X80X150mm	120X120X160mm
仪器重量	42kg	44kg	65kg



C0404 [PC-40FS]



C0405 [PC-60FS]



仪器型号	PC-40FS	PC-60FS
压力范围	0-40T(0-30MPa)	0-60T(0-33MPa)
活塞直径	镀铬油缸Φ130mm	镀铬油缸Φ150mm
活塞行程	50mm	50mm
数显压力表	0-40MPa 精度0.01MPa	0-40MPa 精度0.01MPa
工作空间	150X150X185mm	185X185X250mm
仪器重量	90kg	120kg

数显表手动+电动压片机系列

- 压片机有手动加压和电动加压两种方式，操作更灵活，手动加压压力可以控制更精确
- 电动压片机采用220V直流电机，压片机在220V, [50Hz / 60Hz]下都可以正常使用



C0501 [PCD-20S]



C0502 [PCD-30S]



仪器型号	PCD-20S	PCD-30S
压力范围	0-20T(0-28MPa)	0-30T(0-31MPa)
活塞直径	镀铬油缸Φ95mm	镀铬油缸Φ110mm
活塞行程	30mm	40mm
数显压力表	0-40MPa 精度0.1MPa	0-40MPa 精度0.1MPa
工作空间	80X80X150mm	92X92X160mm
仪器重量	58kg	72kg

- 电动压片机采用数字压力控制器，数字显示压力，比指针压力表压力显示更精确
- 当压力低于压力控制下线时，设备会自动开机进行补压，可以实现长时间自动保压功能



C0503 [PCD-40S]



仪器型号	PCD-40S	PCD-60S
压力范围	0-40T(0-30MPa)	0-60T(0-33MPa)
活塞直径	镀铬油缸Φ130mm	镀铬油缸Φ150mm
活塞行程	50mm	50mm
数显压力表	0-40MPa 精度0.1MPa	0-40MPa 精度0.1MPa
工作空间	115X115X185mm	185X185X250mm
仪器重量	92kg	140kg



C0504 [PCD-60S]



手动等静压压片机系列

- 小型等静压机越来越广泛应用于粉末冶金、复合材料、耐火材料、陶瓷、硬质合金的成型
- 小型等静压机具有体积小，压力大，安全，使用方便等特点



C0601 [PC-12J]



C0602 [PC-20J]



仪器型号	PC-12J	PC-20J
压力范围	12T	20T
等静压腔体直径	Φ 22mm	Φ 30mm
腔体深度	70mm	150mm
活塞直径	Φ 95mm	Φ 95mm
活塞行程	40mm	40mm
加压方式	手动加压	手动加压

- 小型等静压压片机通过对其各个表面施加相等的压力，在高压的环境下，使得制品的密度变大，并得到所需的形状样品



C0603 [PC-40J]



C0604 [PC-60J]



仪器型号	PC-40J	PC-60J
压力范围	40T	60T
等静压腔体直径	Φ 40mm	Φ 50mm
腔体深度	150mm	150mm
活塞直径	Φ 130mm	Φ 150mm
活塞行程	50mm	50mm
加压方式	手动加压	手动加压

电动等静压压片机系列

- 小型电动等静压压片机可以实现自动补压功能，适合长时间保压
- 小型等静压压片机最高可以实现500Mpa压强



C0701 [PCD-12J]



C0702 [PCD-20J]



仪器型号	PCD-12J	PCD-20J
压力范围	12T	20T
等静压腔体直径	Φ 22mm	Φ 30mm
腔体深度	70mm	150mm
活塞直径	Φ 95mm	Φ 95mm
活塞行程	40mm	40mm
加压方式	手动+电动加压	手动+电动加压

- 小型等静压压片机压制的样品密度均匀，结构稳定，可以压制一些钢模无法成型的样品



C0703 [PCD-40J]



C0704 [PCD-60J]



仪器型号	PCD-40J	PCD-60J
压力范围	40T	60T
等静压腔体直径	Φ 40mm	Φ 50mm
腔体深度	150mm	150mm
活塞直径	Φ 130mm	Φ 150mm
活塞行程	50mm	50mm
加压方式	手动+电动加压	手动+电动加压

圆柱形电加热压片机系列

- 圆柱形电加热模具具有体积小，升温快，快速降温，使用方便等优点，广泛用于塑料、橡胶行业
- 13mm圆柱形电加热模具可用于红外光谱仪需要热压成型的样品

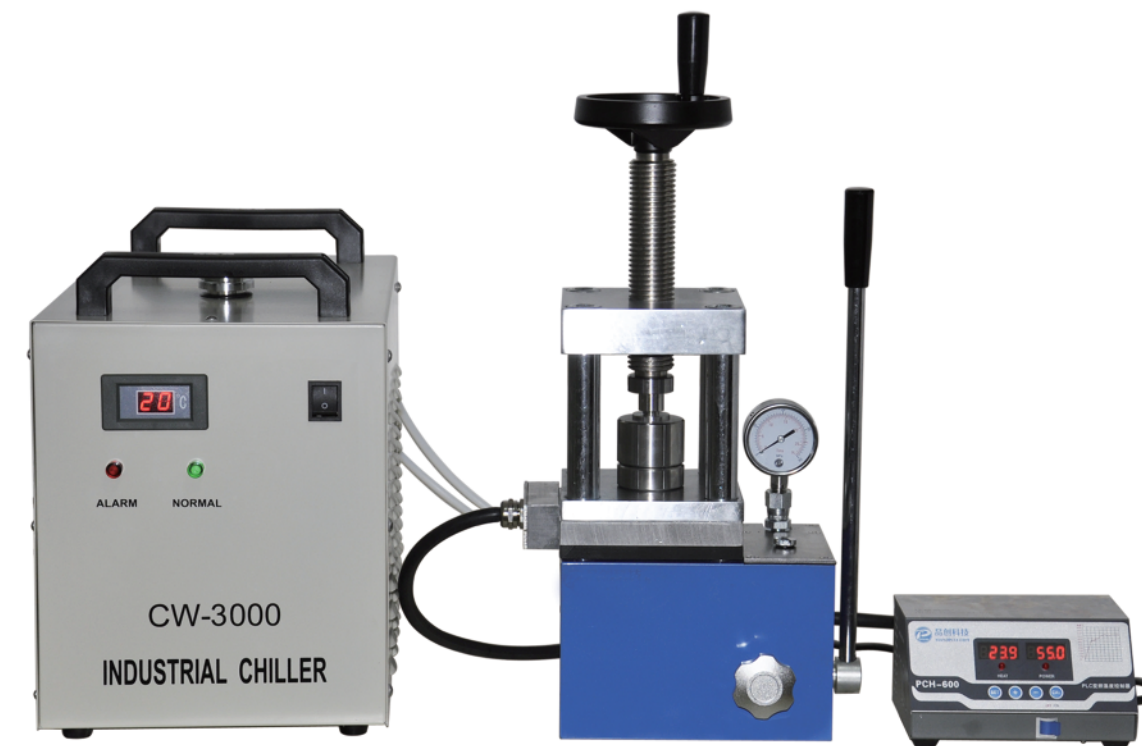
- 采用水冷循环降温可以加速成型后样品冷却速度减少样品的制样时间，提高效率
- 采用PLC程序控温，有效防止加热模具升温时温度过冲，温度控制更精确



C0801【PCH-600A】圆柱形电加热压片机



仪器型号	PCH-600A
压力范围	0-24T(0-33MPa)
加热方式	圆形加热（样品5-40mm）
工作空间	80X80X150mm
加热温度	最高350℃
降温方式	水冷循环
电源功率	220V/300W



C0802【PCH-600B】单平板电加热压片机



仪器型号	PCH-600B
压力范围	0-24T(0-33MPa)
加热方式	单平板加热
工作空间	80X80X130mm
加热温度	最高350℃
降温方式	水冷循环
电源功率	220V/300W

双平板电加热压片机系列

- 双平板热压机最高温度为350°，温度显示精度0.1°，薄膜的厚度为50um-500um，适合于聚合物材料及其他薄膜材料的研究

- 双平板热压机可作为小型平板硫化仪使用，适用于橡胶、塑料、皮革、化工、颜料、电子电器、纺织、五金等各大领域。



C0803 [PCH-600C] 双平板电加热压片机



C0804 [PCH-600D] 双平板电加热压片机



仪器型号	PCH-600C
压力范围	0-24T(0-33MPa)
加热方式	双平板加热
加热平板	140X140mm
加热温度	最高350℃
降温方式	水冷循环
电源功率	220V/600W

仪器型号	PCH-600D
压力范围	0-40T(0-22MPa)
加热方式	双平板加热
加热平板	200X200mm
加热温度	最高350℃
降温方式	水冷循环
电源功率	220V/1000W

纽扣电池封口机系列

- 小型纽扣电池封口机体积小重量轻，不漏油适合放在手套箱里面使用



C0901【PC-5N】



- 小型纽扣电池封口机可以封装及拆卸CR16，20，24 等系列纽扣电池



D1001【PMN-A】



仪器型号	PC-5N
压力范围	0-5T
工作方式	拆口、封口
适用电池	CR16/CR20/CR24系列
双刻度压力表	0-40MPa 压力、压强双显示
外形尺寸	160X225X310mm
仪器重量	27kg

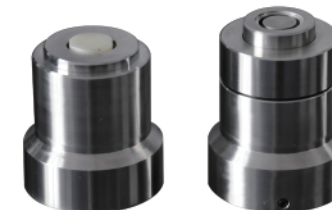
- 数显压力表控制压力精度高电池封口效果好



C0902【PC-5NS】



- 小型纽扣电池封口机更换相应配件可做压片机使用



C1002【PMN-B】



仪器型号	PC-5NS
压力范围	0-5T
工作方式	拆口、封口
适用电池	CR16/CR20/CR24系列
数显压力表	0-40MPa 精度0.01MPa
外形尺寸	160X225X310mm
仪器重量	27kg

- 模具采用日本进口高速钢，材质好，硬度高，不变形，使用寿命长



D0101 【PMY-A】圆柱形模具



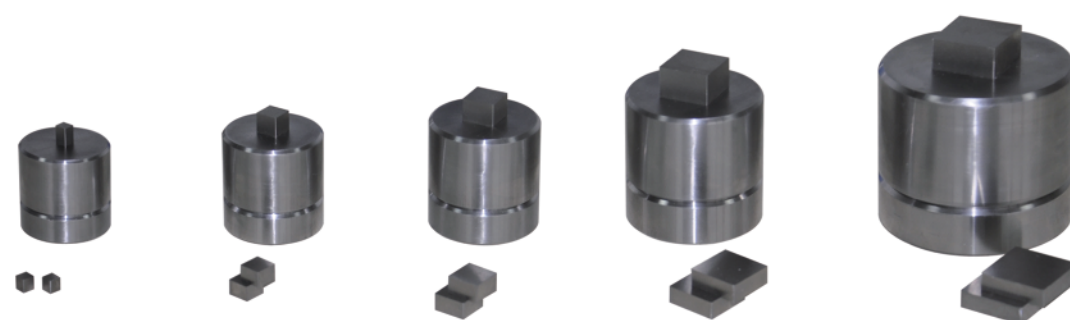
- 圆柱形模具可以用于大多数样品的成型及测试使用，模具尺寸齐全，配件互换性好



D0105 【PMY-E】大圆柱形模具



- 长方形模具适合一些易成型的细长条样品，也可以根据用户需要定做各种特殊尺寸



D0201 【PMF-A】长方形模具



- 硬质合金模具适合压制一些粉末硬度超高的样品，也可压制一些超高压成型的样品



D0601 【PMW-A】硬质合金模具



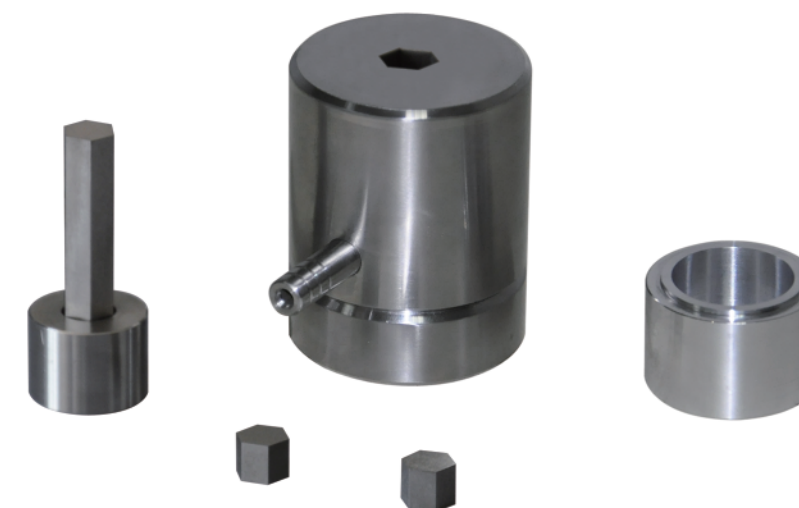
- 环形模具大部分是用于催化行业，或是一些带孔的样品成型



D0501 【PMO】环形模具



- 多边形模具大部分是用于陶瓷，新材料领域



D0503 【PMD】多边形模具



- 球形模具用于少量药品生产和实验过程中



D0502 【PMQ】球形模具



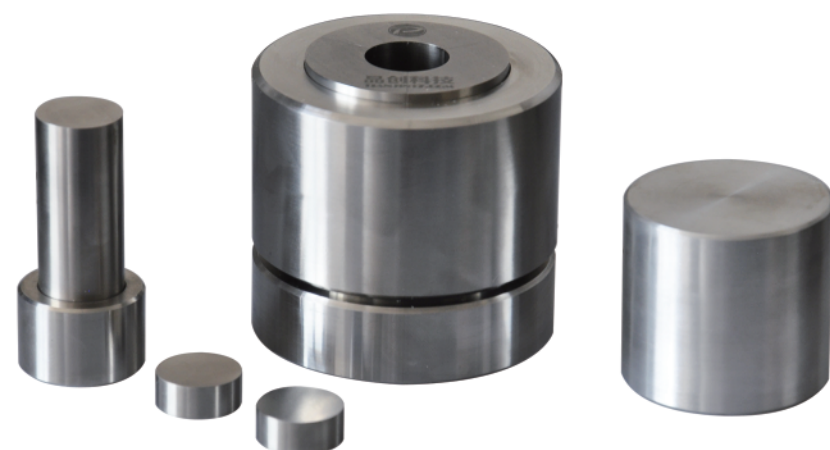
- 电加热模具体积小，加热温度高，应用范围广，针对一些塑料，陶瓷，橡胶等行业



D0902 【PCH-MB】电加热模具



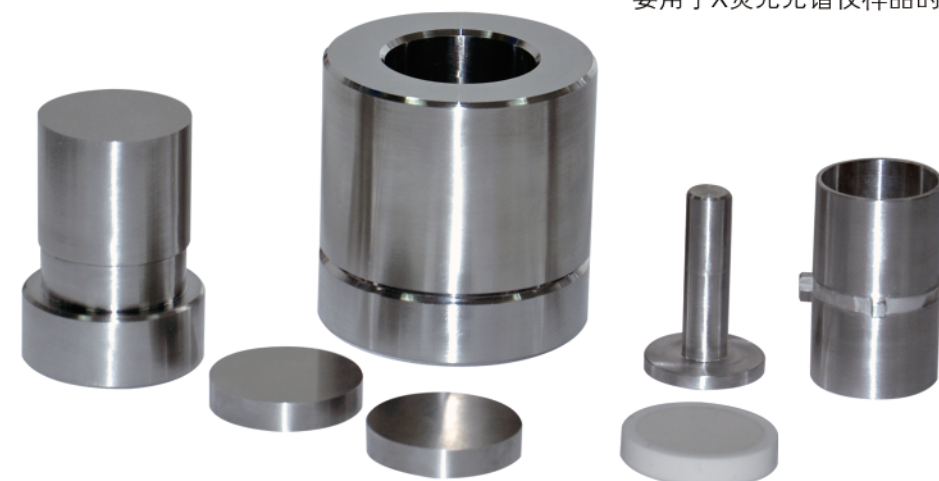
- 对一些超细粉末，或是一些容易分层开裂的样品，通过外套的快速分离，解决退模难和样品退模时不成形的问题



D0302 【PMK-YB】圆柱形开瓣模具



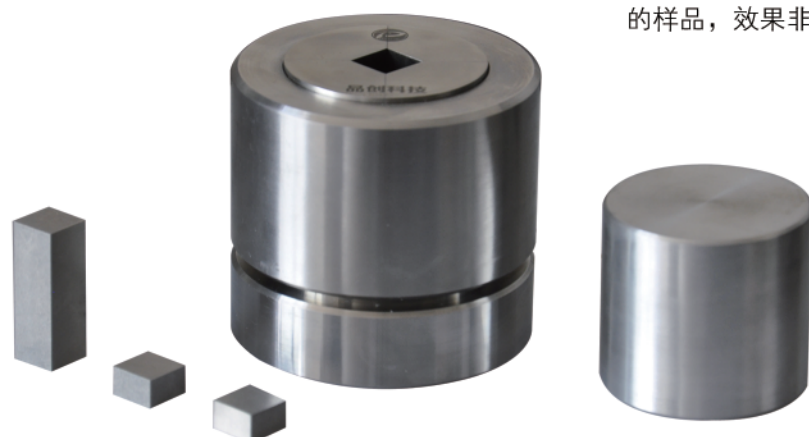
- 样品用白色硼酸进行包裹，然后压制形成，形成效果好，主要用于X荧光光谱仪样品的成型



D0801 【PMP】硼酸模具



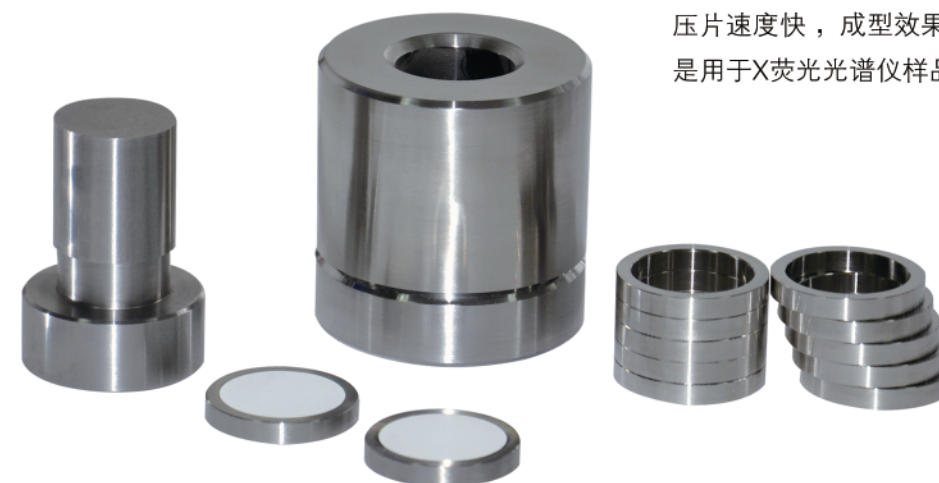
- 长方形开瓣模具针对一些，细长条样品，或是一些不易成型的样品，效果非常好



D0402 【PMK-FB】长方形开瓣模具



- 用不锈钢环作为样品的支撑环，压片速度快，成型效果好，也是用于X荧光光谱仪样品的成型

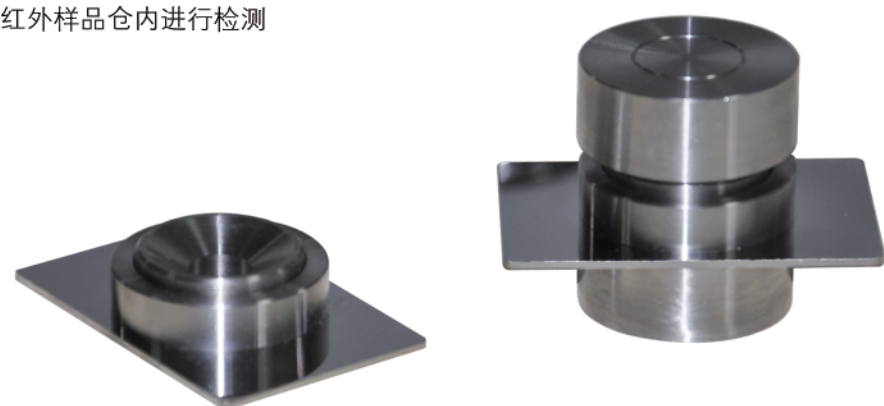


D0802 【PMG】钢环模具

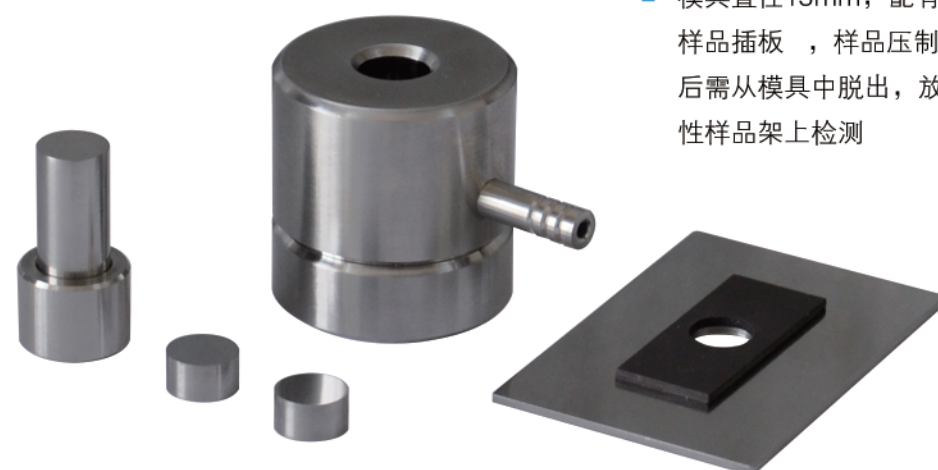


红外附件系列

- 模具直径13mm，样品压制成型后无需脱模，直接放到红外样品仓内进行检测



D0701 【PMH-A】红外不退模模具



- 模具直径13mm，配有磁性样品插板，样品压制成型后需从模具中脱出，放到磁性样品架上检测

D0702 【PMH-B】红外退模模具



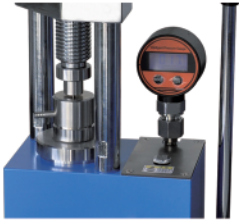
- 红外固体、液体、气体等附件，品种齐全。长期配套给国外进口品牌的 FT-IR光谱仪器使用



D0703 【PMH-C】红外附件包



模具压强匹配表

模具压强匹配表		12吨压片机				15吨压片机				24吨压片机				30吨压片机				40吨压片机				60吨压片机																							
		3吨	6吨	9吨	12吨	13吨	14吨	15吨	16吨	18吨	20吨	22吨	24吨	25吨	26吨	28吨	30吨	32吨	35吨	38吨	40吨	45吨	50吨	55吨	60吨																				
PMY-A 	Φ3mm	4243																																											
	Φ4mm	2387																																											
	Φ5mm	1528																																											
	Φ6mm	1061																									2122																		
	Φ7mm	780																									1559																		
PMY-B 	Φ8mm	597	1194	1790																																									
	Φ9mm	472	943	1415	1886																																								
	Φ10mm	382	764	1146	1528																																								
	Φ12mm	265	531	796	1061																					1149	1238	1326	1415	1592															
	Φ13mm	226	452	678	904																					979	1055	1130	1205	1356	1507														
PMY-C 	Φ15mm	170	340	509	679	736	792	849	905	1019	1132	1245	1358	1415	1471	1584																													
	Φ18mm	118	236	354	472	511	550	589	629	707	786	865	943	982	1022	1100	1179													1257	1375													1493	1572
	Φ20mm	95	191	286	382	414	446	477	509	573	637	700	764	796	828	891	955													1019	1114													1210	1273
	Φ22mm	79	158	237	316	342	368	395	421	474	526	579	631	658	684	737	789													842	921	1000	1052	1184	1315	1447	1578								
	Φ25mm	61	122	183	244	265	285	306	326	367	407	448	489	509	530	570	611													652	713	774	815	917	1019	1120	1222								
PMY-D 	Φ28mm	49	97	146	195	211	227	244	260	292	325	357	390	406	422	455	487	520	568	617	650	731	812	893	974																				
	Φ30mm	42	85	127	170	184	198	212	226	255	283	311	340	354	368	396	424	453	495	538	566	637	707	778	849																				
	Φ32mm	37	75	112	149	162	174	187	199	224	249	274	298	311	323	348	373	398	435	472	497	560	622	684	746																				
	Φ35mm	31	62	94	125	135	146	156	166	187	208	229	249	260	270	291	312	333	364	395	416	468	520	572	624																				
	Φ40mm	24	48	72	95	103	111	119	127	143	159	175	191	199	207	223	239	255	279	302	318	358	398	438	477																				
PMY-E 	Φ50mm	15	31	46	61	66	71	76	81	92	102	112	122	127	132	143	153	163	178	194	204	229	255	280	306																				
	Φ60mm	11	21	32	42	46	50	53	57	64	71	78	85	88	92	99	106	113	124	134	141	159	177	195	212																				
	Φ70mm	8	16	23	31	34	36	39	42	47	52	57	62	65	68	73	78	83	91	99	104	117	130	143	156																				
	Φ80mm	6	12	18	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	52	56	60	64	70	76	80	90	99	109	119																				
	Φ100mm	4	8	11	15	17	18	19	20	23	25	28	31	32	33	36	38	41	45	48	51	57	64	70	76																				

注：表格中的数字是模具每平方厘米承受的压强(MPa),模具正常使用在100-800MPa范围内，模具的最高极限压强可以达到1500MPa。