

可衡量的
测试仪器……

iDM
instruments

实验室热压机

LHP 系列



IDM-LHP002-M1

IDM-LHP001-M3

澳大利亚 IDM 仪器公司.北京代表处
北京蓝瑞泰克科技有限公司
电话: 010-67086287
传真: 010-67086387
邮箱: idm@laryee.com
网站: www.idminstruments.cn

产品介绍

国际标准 **IDM** 实验室热压机被世界各地的实验室用于在两个加热压盘之间对各种材料样品进行压制、成型、层压、压花和粘合。

当前的 **IDM**、**LHP** 系列经过扩展和改进，具有比初期产品更多的尺寸、选项、功能和性能。

标准选择现在还包括两柱和四柱、台式和落地式、手动、液压动力装置或夹紧能力为 10 至 60 吨的全自动 **PLC** 压力机。自动“自动系列”压力机包括用户友好的 **PLC** 控制系统和整体安全外壳。附件包括用于两个数字温度控制器的新型独立式电动 **AutoPak** 液压动力装置，可以加热或冷却压盘，甚至可以设置加热和冷却的过程时间。控制面板之一是连接到压力传感器的数字面板仪表，用于显示以 (**kgf**) 为单位的压缩力，从而能够快速准确地控制压力应用。

这些压力机可广泛应用于

- 物理性能的质量和性能测试：压缩强度、弯曲强度、剪切强度、流动和颜色分散。
- **实验室测试**：ASTM 测试聚乙烯和聚丙烯的板材或棒状模具。
- 层压等其他应用：复合成型、压缩成型、破碎、封装、挤出、成型、嵌件压制、生产用于红外光谱的 **KBr** 颗粒、金属成型（凹陷）、嵌件成型、油提取、造粒、试样制备、拼接成型、分裂 冷冻油、传递模塑和硫化橡皮图章。

定制热压机

除了本网站上显示的型号外，**IDM** 还设计和制造各种定制压力机和配件，以满足您的特定应用。有关本网站未特别列出的任何设备，请咨询工厂。

产品特点

- 温度范围可达 400°C
- 数字温度控制器
- 数字压力表
- 自动归零功能
- 采样率: 5 to 100 /s (可选)

产品应用

- 陶瓷
- 复合材料
- 建筑材料
- 化妆品
- 药品及制药
- 金属粉末
- 印刷电路板
- 橡胶

- 聚丙烯复合材料
- 聚丙烯
- 信用卡
- 身份证
- 牌匾
- 硅酮
- 弹性体
- 土壤、热塑性树脂和热固性树脂

LHP系列 M3模型—PLC 控制

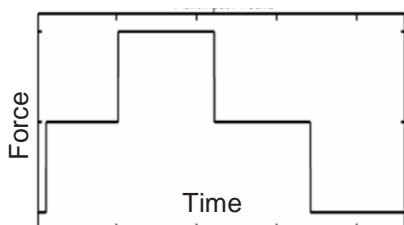
M3 模型热压机采用最新设计，配备 PLC 触摸屏，可控制仪器的各种功能。此功能使改变力 (kgf) 或降低压盘的操作变得轻松，无需手动操作。它还配有两个温度控制器来控制上下压盘的温度。

PLC 触摸屏

PLC 触摸屏确保仪器的数字控制，确保效率。通过单击按钮，可以在测试之前或期间更改压盘位置和力。实时显示功能可显示当前施加的力、每个循环的剩余时间和剩余总时间。测试设置功能，可以通过输入每个循环所需的力和时间来设置5个测试循环。循环完成后仪器将自动停止。

IDM instruments		TEST MONITORING	
S/N: 21-08-2439 11 35 - 17/08/2021		CYCLE 1	
SETTING	REQUIRED FORCE	ACTUAL FORCE	ZERO
	2000 kgf	2101 kgf	
CURRENT CYCLE TIME	0 hrs : 1 min	CURRENT CYCLE TIME REMAINING	0 hrs : 1 min
TOTAL CYCLE TIME	0 hrs : 5 min	TOTAL TIME REMAINING	0 hrs : 5 min
START CYCLE	STOP	LOWER PLATEN	
TEST SETTINGS	ALARMS	PARAMETERS	

样品测试屏幕



力-时间 斜坡效果演示



LHP系列 M3模型—PLC 控制

M2 模型配有电动液压泵，用于升高和降低实验室热压机上的压盘。电动泵有一个流量控制阀来增加或降低压盘的速度。它还具有在电机关闭时保持压力的提前阀和在电机运行时推进气缸并在电机关闭时返回气缸的返回阀。该模型有一个控制面板显示施加的实时力以及显示上下压板温度的温度控制器。



LHP系列 M1模型—手动泵

M1 模型已升级为坚固的设计，以确保仪器的耐用性。控制面板配有数字显示屏，以 kgf 为单位指定，以指示您正在施加多少力。两个上下压盘的温度控制器，可在在运行时显示设定温度和实际温度。

当选择水冷却选项时，仪器提供了一个计时器，用于在预设加热时间后打开水以冷却压盘至环境温度。



型号与参数

Model	IDM-LHP0001	IDM-LHP0002	IDM-LHP0003
选项	IDM-LHP0001-M1 (手动泵) IDM-LHP0001-M2 (电子泵) IDM-LHP0001-M3 (PLC控制)	IDM-LHP0002-M1 (手动泵) IDM-LHP0002-M2 (电子泵) IDM-LHP0002-M3 (PLC控制)	IDM-LHP0003-M1 (手动泵) IDM-LHP0003-M2 (电子泵) IDM-LHP0003-M3 (PLC控制)
压力	2-20 Tonne	3-30 Tonne	5-50 Tonne
分辨率	20,000 x 10 kgf	30,000 x 10kgf	50,000 x 10 kgf
压盘	300 mm	300 mm	300 mm
温度范围	300°C ± 1% FS		
行程	150 mm		
电源连接	415 VAC @ 50 HZ, 3 Phase		

OPTIONAL ITEMS

选项	IDM-LHP0001	IDM-LHP0002	IDM-LHP0003
温度范围- 400°C	IDM-HP0001-OP1	IDM-HP0002-OP1	IDM-HP0003-OP1
行程- 200 mm	IDM-HP0001-OP2	IDM-HP0002-OP2	IDM-HP0003-OP2
压盘- 400 mm	--	IDM-HP0002-OP3	IDM-HP0003-OP3
	IDM-HP0001-OP3	<ul style="list-style-type: none"> IDM-HP0002-OP4-1 (压盘300 mm) IDM-HP0002-OP4-2 (压盘400 mm) 	<ul style="list-style-type: none"> IDM-HP0003-OP4-1 (压盘 300 mm) IDM-HP0003-OP4-2 (压盘400 mm)
水冷压盘在制造时即被安装在仪器上，它能使压盘以更快的速度冷却，还配有水电磁阀			
安全罩	IDM-HP0001-OP4	IDM-HP0002-OP5	IDM-HP0003-OP5
安全罩是一个外壳，可确保最大安全性，当安全罩打开时，设备自动停止。			
热斜坡温度控制器	有关此选项，请咨询 IDM		

标准

- ASTM D 4703

工作环境

- 温度: -10°C to 40°C
- 湿度: 25% to 85%

尺寸

IDM-LHP0001 系列

包装:

- H: 1580 mm
- W: 1120 mm
- D: 860 mm
- 重量: 525 kg

IDM-LHP0002 系列

包装:

- H: 1580 mm
- W: 1270 mm
- D: 1010 mm
- 重量: 655 kg

IDM-LHP0003 系列

包装:

- H: 1580 mm
- W: 1420 mm
- D: 1160 mm
- 重量: 790 kg

维护及校准服务

- 1年保修期
- 我们的预防性维护和校准 (PM&C) 计划旨在通过定期校准、维修和更换有缺陷的零件来防止故障和停机, 从而使您宝贵的测试设备的维护和校准更具成本效益。

关联产品

橡胶制模器

- IDM-D0005-2 – 2 槽
- IDM-D0005-4 – 4 槽

