大冢材料科技(上海)有限公司 (门尼粘度计)

技术协议

买 方: 大冢材料科技(上海)有限公司

签字: 是是是

卖 方: Zwick China Limited

签字: 附瑛

生产商: MonTech GmbH

一、技术要求

- 1、设备名称
- 2、型号
- 3、数量
- 4、生产厂家/产地
- 5、交货期
- 6、设备用途
- 7、试验要求

二、卖方供货范围:

- 1、现场公用工程及环境条件
- 2、主机尺寸及净重
- 3、设备性能描述
- 4、设备配置、随机附件
- 三、设备安装、调试、验收及培训
- 四、质保期
- 五、技术服务
- 六、技术资料制造商或制造商代表责任
- 七、备注

技术协议

大冢材料科技(上海)有限公司(买方)与 Zwick China Limited(卖方) 经过技术交流和充分协商,受买方委托,卖方为买方提供橡胶材料门尼 粘度计 MV3000B,并提供与之配套的备品备件。双方就有关技术问题达 成如下协议:

一、技术要求:

- 1、设备名称:门尼粘度计
- 2、型号: MV3000B
- 3、数量: 1台
- 4、生产厂家/产地: MonTech GmbH (德国)
- 5、装运期: 合同签订并生效后(四)个周德国出厂装运。
- 6、设备用途:用于橡胶原材料或橡胶混合物的门尼粘度测试。
- 7、试验要求:可连续显示橡胶混合物物理特性测试数据,符合 ISO 289:2005, ASTM D 1646 和 DIN 53525 标准所规定的各种特性时间。

二、卖方供货范围:

1、现场公用工程及环境条件:

环境温度+10 to +35℃;相对湿度 20 to 90%。

- 主机尺寸及净重: 58cm X 105cm X 50cm, 130Kg.
 (试验台的承重要求: 500~600kg/m²)
- 3、设备性能描述:

MV 3000 Basic 详细技术描述及参数

Rotor speed : fixed at 2.00 turns per Minute

转子转速 : 每分钟 2 转

为阳

Sample Volume : Approximately 25,0cm³ (we recommend a volume cutter for sample preparation)

试样体积:约 25,0cm³(可选试样切割装置)

Measurement units : Temperature: °C or °F

Viscosity / Scorch: Mooney Units (MU)

测量单位: 温度 °C 或 °F:

粘度/焦烧: 门尼单位 (MU)

● Temperature range : Microprocessor controlled from 30 to 230 °C 温度范围 30 到 230 °C, 微处理器控制,

● Control accuracy to 0.03°C 温度的控制精度: +/-0.03°C

 Torque range: 0.001-200 MU 扭距范围: 0.001-200 MU

Security range: 220 MU 安全保证值 220 MU

Output languages: English, Chinese

输出语言:英语,中文

 Output interfaces: Serial (RS232), Ethernet (10/100 MBit), USB 2.0, (e.g. for USB Flash Stick) Compact Flash

输出界面: RS232, USB2.0, 以太网(10/100 MBit), Compact Flash

Electrical: 200/220/240/260 VAC +/- 10%, 50/60 Hz +/- 5 Hz
 5 amp single phase

Ground connection required.

Deviations from these ranges may affect performance.

电源: 200/220/240/260 VAC +/- 10%, 50/60 Hz +/- 5 Hz 接地, 电源的不稳定可能影响仪器性能,符合中国使用要求的电源接头。

Air pressure: 4,5 bar (= kg/cm²) / 65 psi
 气源压力 4,5 bar (= kg/cm²) / 65 psi

4、设备配置、随机附件: (按单台设备提供)

MV 3000 Basic主机

Including

包含

 HP Personal Computer, 19' TFT screen, keyboard, mouse, printer (supplied in China)

HP 电脑, 19'液晶屏, 键盘, 鼠标, 打印机(国内采购)

Compact Flash Card for data storage
 数据存储卡

Ethernet, RS232 and USB Interface

Software MonTech MonControl

MonControl 软件可以满足下列参数的测试,并可导出测试的所有原始数据:

- · Abrasion testers 磨损测试
- Balances / Scales 称重
- Density testers 密度测试
- Flexometers 挠度测试
- · Hardness testers 硬度测试
- · Mooneys 门尼粘度
- Processability testers 成型性能测试
- Rebound testers 回弹性能测试
- Rheometers 流变性能
- Tensile testers 拉伸实验

Standard accessories package

标准附件包

Name & Specification 名称规格	数量
Motor Suite 马达套件	1
Solid-state Relay 固态继电器	1
Upper Die Temperature Sensor/Lower Die	
Temperature Sensor	1 for each
上模温度传感器/下模温度传感器	
Upper Die Heater Band / Lower Die Heater Band	1 for each
上模加热片/下模加热片	1 for each
Power Module 电源模块	1
Solenoid valve (Die cavity, weight) 电磁阀(模腔、砝码)	1
Torque sensor 扭矩传感器	1
Standard calibration weight 标准校验砝码 100MU	1
Small Rotor 小转子	1
Large Rotor 大转子	1
Cross Axle 十字轴	1
Gloves 手套	1 pairs
Cleaning Brush 清洁刷	1
Copper Brush Head 铜刷头	1
Rotor Height Gauge 转子测高环	1
90° Scimitar Hook 90° 弯嘴钩	1
Sealing Ring(upper and lower die) 密封圈 (上、下模)	50

of INF

uther

L

zed Si

Exhaust port 排气口	1
O-Rings O 型圈	see above sealing
	ring
	包含于密封圈中
Seal Tank Cleaning Tools 密封圈槽清洁工具	1 set
Rotor Pushing Spring 转子顶推弹簧套装	10
Allen Wrench 内六角扳手	1
Copper Crowbar 铜撬棒	1
Film 薄膜	1000 with hole and
	1000 without hole
	1000 张带孔和 1000 张
	不带孔

- Packing and transport fee for CIP Shanghai Airport
 CIP 上海机场包装和运费
- Installation & Test run service in China for two days.2 天安装调试服务费

三、设备安装、调试、验收及培训

安装准备:

仪器合同签订后,卖方应根据仪器安装需要,以书面形式通知买方并提出详细具体的安装准备要求和实验室工作条件(包括电、水、气等公用工程,搬运条件,实验台等安装和使用条件),如特殊情况买方不能满足要求,双方可协商解决。

开箱验货:

仪器到买方后,买方应对所收货物的外包装箱进行检查,若有损坏或丢失等情况,及时书面通知卖方公司,所有损坏或丢失部件全部由卖方负责承担。买方必须在卖方公司所派出的安装技术人员在场的情况下方可共同开箱验货,否则任何货品的缺少将由买方负责。安装调试验收:

- 1) 在收到最终用户仪器安装调试通知后,由卖方派出工程技术人员,到达最终用户实验室进行仪器的免费安装调试工作;具体时间由双方协商决定。
- 2) 卖方技术人员负责为用户建立起分析方法,并应按照用户安装调试的要求严格进行调试,保证所有设备正常运行。
- 3) 卖方对仪器配置、完整性和配套性负责(包括辅助设备保证仪器的正

费和

MI

enatu

常使用),对影响到仪器性能的附件必须进行说明,对于缺漏的部分卖方必须免费提供。

- 4) 现场验收时,卖方出具原产地证明(或复印件)和制造商出厂时的仪器性能测试报告和检验合格证。
- 5) 在买方现场开箱验收应达到如下要求:
 - a、所有设备的外观、喷漆、电缆的外壳和接头完好, 铭牌正确。
 - b、所有设备的附件、备件必须完整、齐全,标识清楚。
 - c、所有的设备资料必须完整。包括现场准备和安装说明书、操作维护手册、订货单规定的所有供货项目的详细清单、合格证书、安全证书、出厂验收测试程序等。其中操作维护手册提供中、英文两种版本。
- 6)设备安装时由卖方负责,买方只提供相应人力支持和搬运工具。
- 7) 性能验收:
 - a、现场安装、调试后,仪器的各项技术指标应符合此技术协议中的 内容。
 - b、仪器调试十天内调试完毕。
- 8) 方法验收:
 - a、该仪器应能满足相应方法标准中对设备的要求,满足标准和技术协议中规定的测量范围和精度。如仪器有检出限要求,还需对检出限进行验收;如仪器附带标准物质,还需用标准物质进行验收。
 - b、根据买方要求,建立相应的分析方法。
- 9) 仪器安装调试完成后,分析方法建立后,连续使用3天,测试样品不少于30个,经最终用户进行验收确认后,由买方技术人员和卖方技术人员共同在安装调试报告上签字以确认仪器的安装调试工作完成。设备培训:
- 1) 买方安装调试期间,卖方安排调试技术人员在买方现场进行技术指导和培训,包括: 仪器构造,工作原理,仪器基本知识,仪器操作技能,样品分析,日常的维护保养等方面的内容,直到买方操作人员能够正确完成仪器操作、会进行维护保养为止。
- 2) 卖方根据买方要求进行定期回访(每年不少于 2 次),对维修人员进行专业仪器维修培训,并对仪器的常见故障的诊断及处理提出建议。卖方定期无偿邀请买方人员参加专业的技术培训。

四、质保期

1) 自签字验收之日起,卖方对机器的性能提供36个月的免费质保期,

为阳

提供三年的免费现场保修服务(回访): 质保期内需要的零部件以及服务 人力资源由卖方免费提供。

2) 保修期内仪器出现买方无法处理的故障,保证接到报修后 24 小时以 内给予响应,并在三个工作日内给予解决,保修期内免费维修,保修期 外提供有偿服务。如果设备维修时间超过二天,卖方承诺无偿提供其设 备及条件供买方暂时测试使用直至买方设备恢复正常。

五、技术服务(包含保质期过后 10 年的技术服务的取费标准)

- 1) 保修期过后, 仪器出现买方无法处理的故障, 卖方接到用户通知后 24 小时内给予响应和答复,并在三个工作日内给予解决。如果设备维修 时间超过二天,卖方承诺提供其设备及条件供买方暂时测试使用直至买 方设备恢复正常。
- 2) 如遇软件升级、改版, 卖方应免费更新升级。
- 3) 保修期过后至10年内, 仪器出现故障, 需要更换零件时, 最终用户 支付零部件的成本费;需要卖方工程师前往维修时,维修费用包括卖方 工程师的差旅费和工时费用。
- 4) 卖方对仪器提供永久的技术支持和优良的售后服务; 并定期进行技术 回访。

六、制造商或制造商代表责任

- 1)针对卖方对最终用户(买方)在仪器技术配置、供货范围、安装、调 试、验收、培训、质保、技术服务方面的条款,制造商或制造商代表作 为具体执行人严格执行此技术协议。
- 2) 卖方负责仪器的运输及相关发生的费用。

七、备注:本附件未尽事官由双方协商解决。

本协议一式二份(买方一份,卖方一份)与商务合同具备同等效力。

TED

re(s)

买方:大家村 (海) 有限公司

日期: 2013年

卖方: Zwick China Limited For and on behalf of ZWICK CHINA LIMITED

日期: 2013年 Auth阿ized Signature(s)