**喷粉精炼机技术协议**

供方向需方提供FFD-210型喷粉精炼机1台，须符合以下技术协议内容：

1. **结构参数**

FFD-210型喷粉精炼机由移动小车、喷粉系统及电气控制系统等几个部分组成。

1. 移动小车用于承载喷粉罐、控制箱，下面装有4个负重脚轮，便于移动。
2. 喷粉系统由供气系统、喷粉罐、供料转轮、电动机等部分组成，在精炼气体气力输送下，均匀的将粉体送入需精炼熔体内部。
3. 喷粉设备自带触摸屏，可以对喷粉时间、喷粉量进行调节。
4. 喷粉管与罐体连接部位配置粉料输送观察口，可以查看粉料输送情况。

5、供气系统配置流量计及电磁阀，方便调节气体流量及通断气体。

6、供粉系统采用转轮供料，可用于直径最大为3mm的粉料输送，与粉接触的供粉部件全部为耐腐蚀304不锈钢制造；熔剂粉筒上设置观察视镜。所有元器件均选用优质器件。其中按钮、指示灯选用西门子（APT)产品，断路器、继电器选用西门子、施奈德产品，变频器选用西门子。

1. **技术参数**
	1. 料筒容量：50L
	2. 精炼气体种类：高纯氮气或氩气
	3. 精炼气体压力：0－0.6MPa
	4. 精炼气体最大流量：300NL/min
	5. 管路气压：0～0.20MPa可调
	6. 熔剂流量：0-2000g/min可调
	7. 熔剂粒度：≤3mm
	8. 电源：220V/50Hz
	9. 电动机功率：120W
	10. 外形尺寸：长×宽×高 970×840×1475mm
	11. 重量：～130kg
2. **供货范围**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单台数量 | 总数量 | 备注 |
| （一）、主机 |
| 1 | 喷粉精炼机FFD-210 | 1台 | 1台 |  |
| 包括：小车、控制箱、料筒、传动机构等几个部分组成。 |
| （二）、附件及工具 |
| 2 | O型橡胶密封圈 | 3个 | 3个 | 易损件 |
| 3 | 塑料管 | 3米 | 3米 | 易损件 |
| （三）、技术文件 |
| 4 | 产品说明书 | 1份 | 1份 |  |
| 5 | 合格证 | 1份 | 1份 |  |
| 6 | 装箱单 | 1份 | 1份 |  |

1. **主要电气部件、元器件明细**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号 | 品牌 | 备注 |
| 1 | 调压阀 | UR-04 | 台湾新恭SHAKO |  |
| 2 | 安全阀 | QSV-04 | 济南海德 |  |
| 3 | 电机 | 5IK120GU-S3 | 东力电机 |  |
| 4 | 减速机 | 5GU-90KB | 东力电机 |  |
| 5 | 断路器 | 5SJ6 | 西门子SIEMENS |  |
| 6 | 变频器 | 6SL | 西门子SIEMENS |  |
| 7 | 按钮 | LA39B | 西门子SIEMENS |  |
| 8 | 指示灯 | AD16 | 西门子SIEMENS |  |
| 9 | 时间继电器 | JSS48A | 欣灵 |  |
| 10 | 中间继电器 | RXM4 | 施耐德SCHNEIDER |  |
| 11 | 频闪指示灯 | LTE | 南洲 |  |
| 12 | 触摸屏 | HB |  汇邦 |  |

1. **本技术协议经双方代表签字后生效，与相关合同具有同等法律效力**
2. **未尽事宜，由供需双方协商解决。（正文完）**