



长茂液压

EHA 闭式液压系统

新型无油箱龙门磨液压站

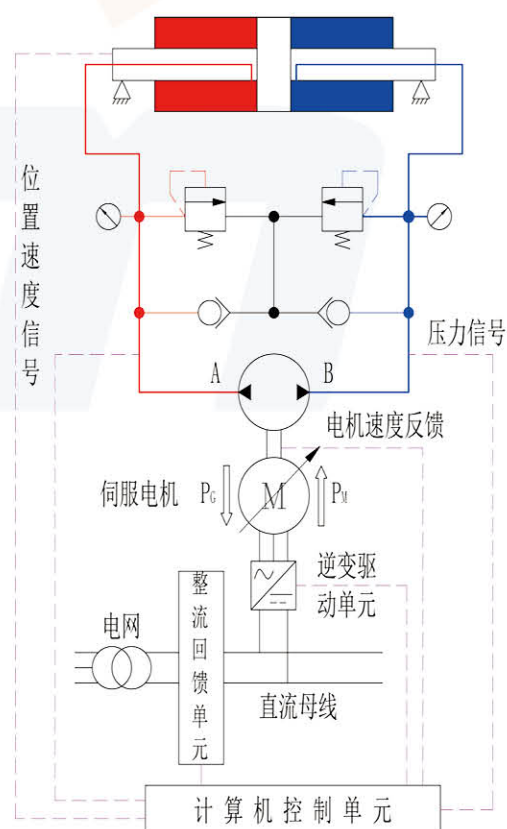


控制柜

液压站



双出杆液压缸



研发创新，精益求精

佛山市长茂液压机械制造有限公司

产品特点

1. 伺服电机驱动油泵正反转，利用油缸低压侧做油箱，油站整体体积小，安装位置灵活。

2. 液压油消耗少，仅需原先液压油十分之一。

3. 油站发热量少，无需冷却，节省冷却装置成本。

4. 油站效率高，配备动能回收装置，且无冷却能耗，综合省电可达50%。

5. 加减速平稳、无振动，大型工件无需装夹，大大缩短装夹时间，同时减少了工件的装夹变形。

6. 匀速进给阶段，速度更平稳，提高了工件的磨削精度。

7. 缓冲距离短，缓冲平稳，且缓冲距离线性可调，缩短往复周期，提升工作效率。

工作原理

1. 电机正传带动油泵转动，液压油流向：



不断循环，工作台正向移动。

电机反转带动油泵转动，液压油流向：



不断循环，工作台反向移动。

通过位置信号反馈控制电机的正反转，驱动液压系统，从而实现工作台的加减速、以及往复移动。

规格参数

型号	功率 KW	最大流量 L/min
CHB-L1	10.4	160
CHB-L2	16.5	240
CHB-L3	29	375
CHB-L4	44	530

2. 配备动能回收系统，工作台减速时，将动能回收存储，换向加速时，储存的能量释放出来，参与推动工作台工作；另外，主油路液压油主要在油泵、管路、油缸内部循环，几乎无溢流，减少溢流功率损耗，从而实现节能可达50%。

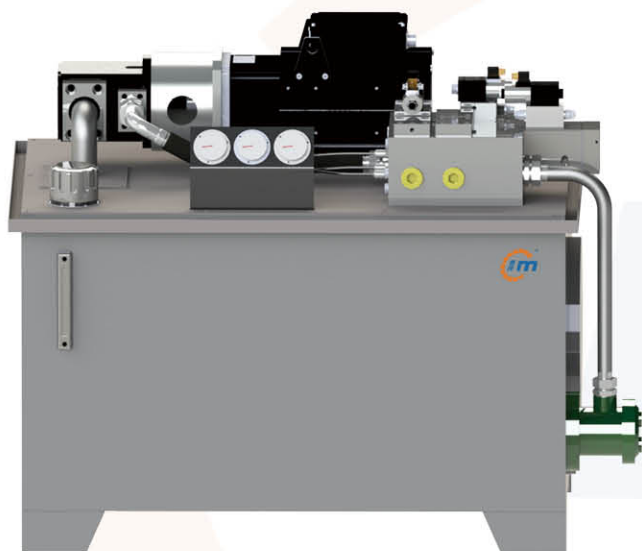
快速
高效

节省
成本

平稳
精准

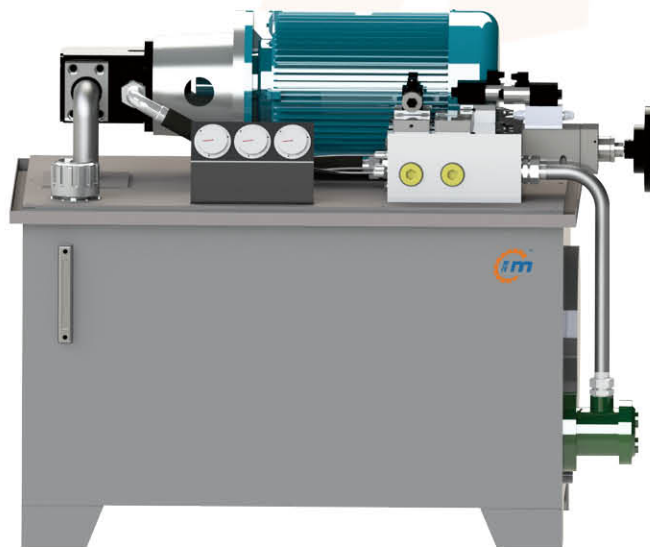
开式液压系统

传统龙门磨液压站



伺服电机系列

型号	功率 KW	最大流量 L/min
CMK-L1S	10.4	160
CMK-L2S	16.5	240
CMK-L3S	29	375
CMK-L4S	44	530



普通电机系列

型号	功率 KW	最大流量 L/min
CMK-L1	11	160
CMK-L2	18.5	240
CMK-L3	30	375
CMK-L4	45	530

产品特点

1. 电机驱动叶片泵,抗污,低噪音。

2. 大容量液压油箱,配备高效水冷却器,散热、冷却效果好。

3. 采用专用缓冲阀,加减速平稳、无振动。

4. 匀速进给阶段速度平稳,磨削精度高。

5. 缓冲距离可调,机械手柄,调节简单,方便调节最优缓冲距离,提升工作效率。

6. 普通电机系列,缓冲阀带手轮,可作经济手动调速。

7. 伺服电机系列,面板旋钮/屏幕信号控制无级调速,具有较大的节能效果。

工作原理

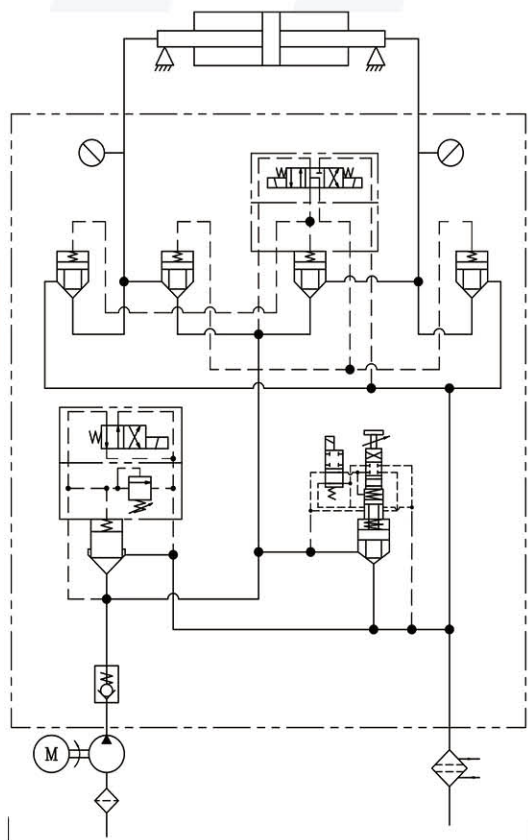
1. 电机驱动油泵转动,向系统提供液压油,方向阀换向,液压油推动油缸带动工作台往复运动;

2. 电磁溢流阀提供系统安全保护,以及调压、卸荷作用。线圈失电时,系统卸荷;

3. 专用缓冲阀控制缓冲加减速,通过调节机械手柄实现加减速缓冲距离,工作台往复换向平稳,无冲击。

4. 普通电机系列:调节缓冲阀手轮,实现手动无级调速。

5. 伺服电机系列:调节控制面板上的旋钮或屏幕输入信号,实现无级调速。



佛山市长茂液压机械制造有限公司

地址: 广东省佛山市南海区狮山镇穆院东川岗 26 号
电话: 0757-82822290

网址: <https://www.fscmao.com>
邮箱: fscmao@163.com