

液压驱动离合器和弹簧制动制动器组合式离合器/制动器



奥特林豪斯-摩擦片. 离合器. 制动器. 系统.



液压驱动离合器和弹簧制动制动器 组合式离合器/制动器





由于传递扭矩很大,也是由于使用了钢/烧结材料,磨损量很少,奥特林豪斯生产的Sinus[®]多片离合器、制动器和组合式离合器/制动器可以广泛应用在机械工程、车辆和传动系统上。

经过精确控制的冷却油进入摩擦片内,根据不同的应用功能,可以有效的散热。可以说这种离合器和制动器无磨损,基本上不需要维修!

湿式组合离合器/制动器

1/2 0023和0123系列

应用在压力机、剪切设备和其他锻压产品上的组合离合器/制动器被认为是最安全可靠

的离合器和制动器,完全符合CE规定的相关标准。

可以定量控制冷却油的流量,从而可以有效的对摩擦片进行散热。

0023系列可以采用双键槽实现轴和轮毂的固定,0123系列可以采用双键槽,也可以采用涨紧套实现轴和轮毂的固定。

摩擦副: 钢/烧结材料

工作压力: 60巴

压力和冷却油: 旋转接头

应用范围: 压力机、冲压生产线、

剪切设备和其他锻压

设备

湿式多片Sinus®离合器;标准结构

3 0021-007系列

这种结构的离合器广泛应用在紧凑型的设备上,离合器的占用空间很小。

摩擦副: 钢/烧结材料

工作压力: 18至20巴

压力和冷却油: 旋转接头



机床设备、车辆、固 应用范围:

定和移动行车以及其

6

他升降设备

湿式多片Sinus®离合器: 大扭矩结构

0021-3.3系列

这是一种用于重载驱动系统的离合器,标 准结构为凸台外壳, 无"紧急啮合装置", 也可以提供带"紧急啮合装置"的结构。

这种离合器可以有大孔径结构,如果用于 船舶行业,可以按客户的要求由船级社对 离合器进行认证。

摩擦副: 钢/烧结材料

工作压力: 25巴

压力和冷却油: 旋转接头

应用范围: 船舶用换向齿轮、变

> 距推进器传动系统和 多级马达传动系统

湿式多片Sinus®离合器; 高负载结构

0-002系列

这种离合器用于各种重型传动系统, 啮合频 率很高: 有法兰盘结构或凸台外壳结构, 无 "紧急啮合装置",也可以提供"紧急啮 合装置"。这种离合器可以按照客户的要求 由船级社进行认证。

摩擦副: 钢/烧结材料

工作压力: 24巴

压力和冷却油: 旋转接头

船舶用换向齿轮、变 应用范围:

> 距推进器传动系统、多 级马达传动系统和动

力输出装置

压力和冷却油: 固定缸体外径的外侧

湿式或干式弹簧制动液压松脱制动器; 不对 中结构

这是一种弹簧制动安全制动器,外壳为 不对中结构, 所以这种制动器主要安装 在轴端和齿轮箱的外壳上。其他变型结 构还包括闭式法兰盘和开式法兰盘结 构,这样轴可以从中穿过。"湿式摩擦 片"可以浸泡在油里润滑,或借助摩擦 片箱体内的油润滑, 取决于使用情况。

这种制动器在液压系统出现故障时可以 借助"紧急松脱装置"机械松脱。

钢/烧结材料; 干式或湿 摩擦副:

定

工作压力: 最大320巴

应用范围: 广泛应用在机械工程,

特别是行车、锚机和绞

0022-..0/..9系列

车的液压马达上

湿式和干式弹簧制动器液压松脱多 片制动器; 带内外对中装置

002-..1系列 这是一种弹簧制动安全制动器,外壳有 对中和负载功能。"湿式摩擦片"可以 浸泡在油里润滑,或借助摩擦片箱体内 的油润滑, 取决于使用情况。这种制动 器在液压系统出现故障时可以借助"紧 急松脱装置"机械松脱。

钢/烧结材料;干式或湿 摩擦副:

式

工作压力: 最大320巴

压力和冷却油: 固定缸体外径的外侧 应用范围: 应用在电机(液压马



湿式和干式弹簧制动器液压松脱多片制动器;带两个内对中装置

8 0022-. 20系列

这是一种占用空间很小的结构,应用在设备 空间有限的场合。外壳有对中和负载功能。

摩擦副: 钢/烧结材料; 干式或湿式

工作压力: 最大320巴

压力和冷却油: 固定缸体外径的外侧

应用范围: 各种齿轮箱、行车和其

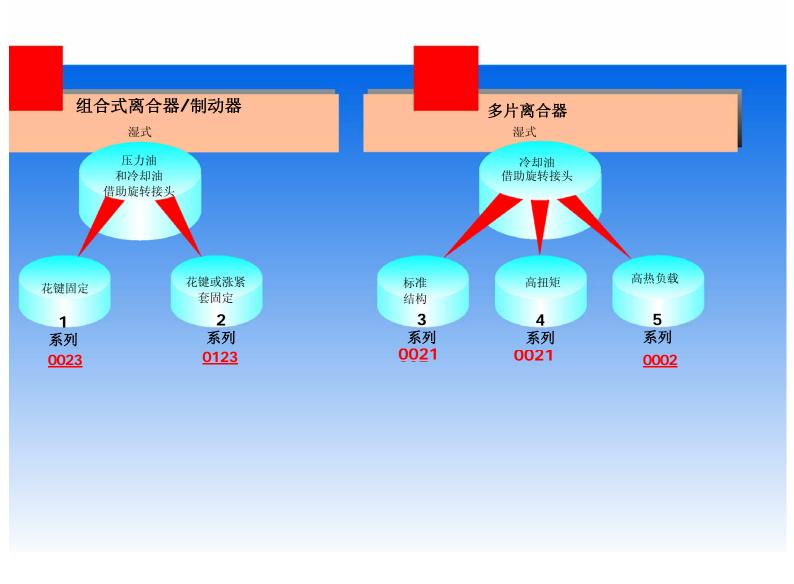
他升降装置。

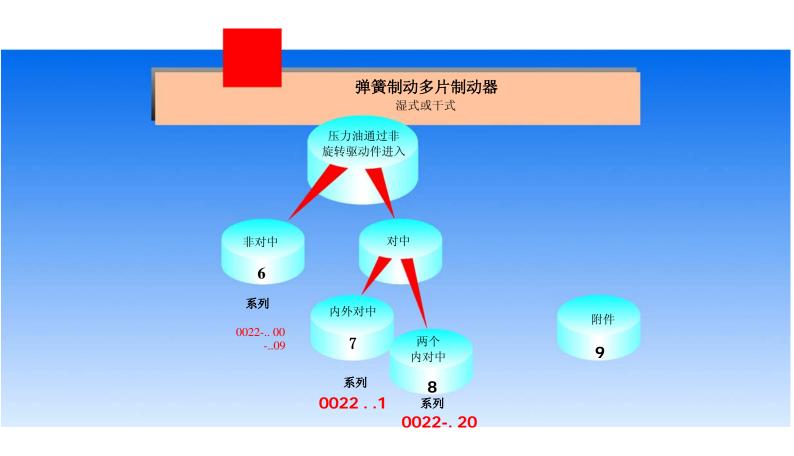
附件

9 0022-. 20系列

奥特林豪斯可以提供各种也液压驱动离合器 和制动器配套的附件,并可以与所使用的设备 配套使用。附件包括:

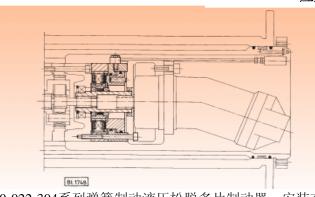
- 压力安全阀
- 全套模块化离合器制动器控制系统
- 单双通道旋转接头(详见样本)
- 为离合器和制动器提供压力和冷却油 的液压泵站
- 油冷/风冷装置或油/水热交换器
- 用于离合器和制动器的密封外壳



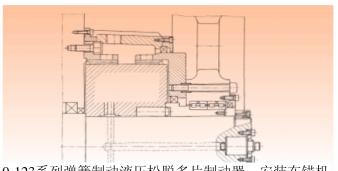




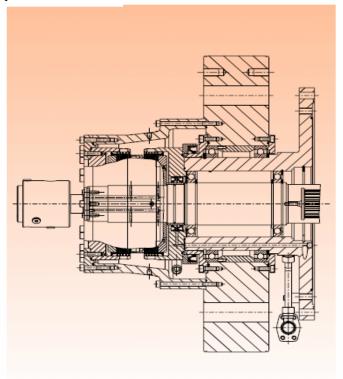
应用示例



0-022-304系列弹簧制动液压松脱多片制动器,安装在 锚机或绞车传动装置上



0-123系列弹簧制动液压松脱多片制动器,安装在锚机 或绞车传动装置上



0-123系列液压驱动组合式离合器/制动器,安装在锚机 或绞车传动装置上,安装在压力机传动系统上

No.	系列	扭矩 Nm	轮毂内孔 毫米	外径 毫米
1	0023	2500 to 960000	45 to 375	230 to 1040
		500 to 240000		
2	0123	12000 to 99000	70 to 200	380 to 560
		4800 to 28800		
3	0021-007	200 to 4000	18 to 82	95 to 252
4	0021-3.3	11200 to 630000	50 to 400	280 to 1000
5	0002	9000 to 300000	50 to 260	315 to 750
6	00220-/9	33 to 120000	18 to 350	83 to 910
7	00221	70 to 5900	20 to 110	135 to 315
8	002220	50 to 6100		120 to 345

选型表 Ortlinghaus 适用离合器和制动器 请您完整填好黑体字选项 奥特林豪斯国际贸易(上海)有限公司 发送人: 地址: 上海浦东新金桥路 28 号新金桥大厦 3507 室 邮编: 201206 姓名: 电话: +86-(0) 21-50550099 公司: 传真: +86-(0) 21-50550666 电话 特别提醒: 传真号码: (0) 21-50550666 传真 离合器和制动器 压力机离合器和制动器 活塞驱动方式: 气动驱动 □ 液压驱动 □ 活塞驱动方式: 液压驱动 🗌 气动驱动 配置: 分体式离合器制动器 □ 帯辅助制动□ 一体式离合制动器 □ 帯辅助制动 □ 弹簧负载 动力装置: 电动机 □ 内燃机 □ 液压马达 □ 其他方式_____ 安装位置: 水平旋转轴上 □ 竖直方向 □ 主轴尺寸 d=___mm 轮毂尺寸 动力装置的位置描述: A= mm 主轴和轮毂的联接方式: 离合制动器安装位置: 键联接: □ 涨紧套锁紧装置: □ 水平旋转轴上 🗌 竖直方向 🔲 驱动压力: 空气压力 P_B=_____bar $P_{max} = \underline{\hspace{1cm}}$ bar 主轴尺寸: 输入端轴 d₁=_____mm 液压油压力 P_B=____bar 输出端轴 d₂=_____mm 电机参数: 功率 P=_____kW 型号: 转速 n= min⁻¹ 结构特点: (例如,摩擦片的样式) 离合器/制动器扭矩: 转换扭矩 Ms=_____Nm Ms = Nm 机器型号: 传输扭矩 り 数 担 矩 M_L = ______ 工作方式: 单次 □ 连续 □ 如果Mr负载扭矩会变化,其变化过程:______ 主电机参数: P=___kW, n=____rpm $F = \underline{kN}$ 最大冲裁力: 初始输入轴的速度: n₁₀=_____ min⁻¹ 在下死点的工作角度 a = deg初始输出轴的速度: n₂₀=_____ min⁻¹ 在下死点时工作高度 h= mm 偏心半径: r= mm 1=____mm 转换情况: 连杆长度: 满载 □ 空载 □ s_h=___h⁻¹ 偏心轴转速: 恒定稳定 🗌 转换频率 S_h=_____ n_k =_____ min^{-1} 离合器速度: 单次次数: 离合器或制动器轴瞬间惯量: z=____ min⁻¹ 制动时瞬间惯量: 输入端惯量 J_A=____kgm² $J = kgm^2$ 输出端惯量 J_L - kgm^2 如果 J 会变化, 其变化过程: 如果Ja, Jr会变化, 其变化过程: 滑块的重量包括模具: $m = \underline{\hspace{1cm}} kg$ 更详细的状况: 在制动时负载扭矩 Nm $M_L =$ 如果 M_L 会变化,其变化过程:______ 期望的制动角度 期望的制动时间 $t_{Br} = \underline{\hspace{1cm}}$

所需电磁阀

飞轮外径直径 D_s=