

CyfoSS赛复斯单点自动润滑器应用场景介绍

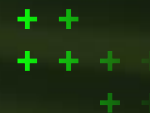
CE



V 2.0



2026.01



目录



CE

Part A 为什么要使用Cyfoss赛复斯自动润滑器？

Part B 哪些设备需要使用Cyfoss赛复斯自动润滑器？

Part C Cyfoss赛复斯单点自动润滑器的行业应用

Part A 为什么要使用Cyfoss自动润滑器？

01 可靠性优势

02 安全性优势

03 维护成本优势





01 可靠性优势

CYFOSS

提高部件寿命

持续的自动润滑可以大幅提升设备部件的可靠性和寿命
多达50%的设备过早失效是由于润滑不当或润滑油污染所致

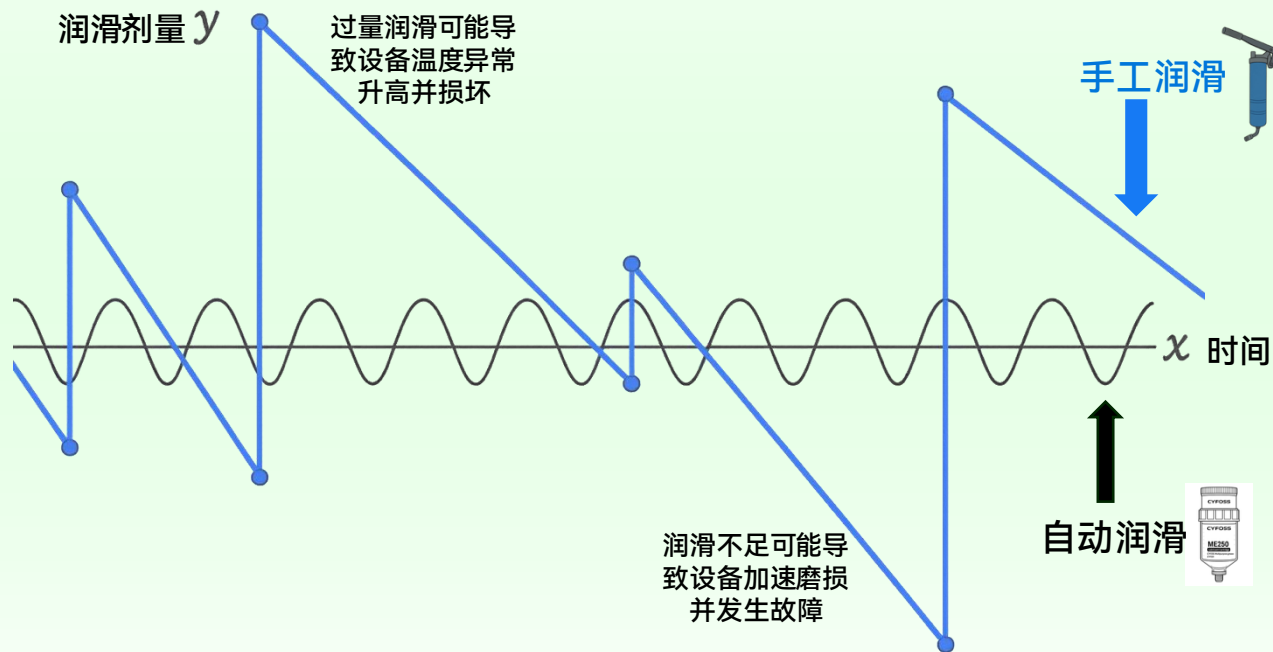
避免润滑不良故障

自动润滑持续均匀供应清洁的新润滑剂

IP65级的Cyfoss可以避免水分和灰尘对轴承的污染

避免润滑过量导致的温度异常升高

避免润滑不足导致的磨损和故障



02 安全性优势

CYFOSS

降低事故风险

自动润滑减少维护人员在危险区域的停留
统计显示自动润滑系统可将润滑相关的事故风险降低多达90%

减少人为接触

将人员与运行中的机器隔离
避免因手工润滑造成的滑倒及其他意外，保障人员安全





03 维护成本优势

降低总体费用

相较手工润滑可大幅降低润滑剂用量、人工成本，提高部件寿命
引入自动润滑可将润滑相关的总体费用大幅降低

实现不停机润滑

自动润滑能够减少因润滑不足或过度导致的设备损坏与维修。
同时由于减少了计划外停机损失，生产的总成本（TCO）也会下降。

减少维修支出

减少停机损失

润滑相关总成本



■ 润滑脂消耗 ■ 润滑设备投资 ■ 人工成本 ■ 机械维修支出 ■ 停机损失

Part B

哪些设备需要使用Cyfoss自动润滑器？

01 电机轴承

04 链条

02 泵轴承

05 齿轮/齿条

03 风机轴承

06 导轨





01 电动机轴承

CYFOSS

驱动电机

生产线电机

矿山设备电机

其他各类工业电机



电动机轴承是单点自动润滑器最常见的应用之一，安装自动润滑器可持续为轴承提供油脂，防止轴承因缺润滑而磨损。

在各类工业电机上，自动润滑器减少了人工润滑的频次和工作量，提高了设备运行的可靠性，降低了维护成本。

从汽车制造车间到矿山机械设备，许多行业的电机轴承润滑都采用了此类自动装置。

水泵

化工流程泵

油泵

其他各类工业泵



各种泵（如水泵、油泵、化工流程泵等）的轴承也是典型的润滑点，使用单点润滑器可以确保泵轴承在运行过程中得到稳定的润滑。避免干摩擦或过度润滑导致的故障，提高泵的运行可靠性。

在要求泵长期连续工作的场合（例如电厂锅炉给水泵、石化装置的工艺泵），自动润滑系统能够降低维护频率。保障泵的可靠运行，减少因润滑问题导致的停机时间。



03 风机轴承

隧道风机

冷却塔风机

鼓风机

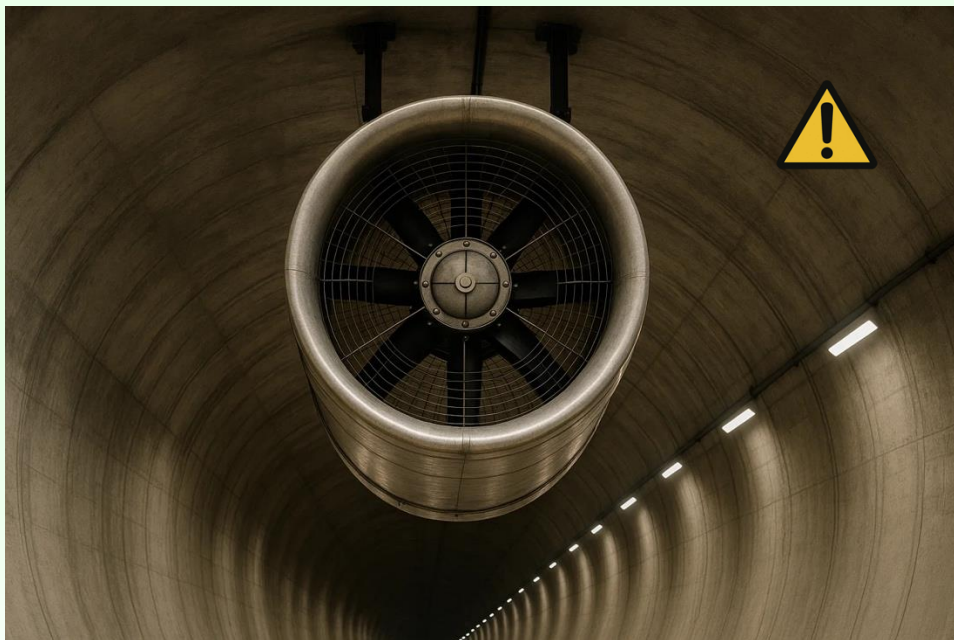
各类工业风机

CYFOSS

在隧道、冷却塔风机等设备上的风机轴承通常位于高处或密闭环境中，非常适合采用自动润滑。

单点润滑器可按照预设周期为风机轴承补充油脂，使风机在运转中保持良好润滑状态，减少了因人工润滑需停机的次数。

风机和鼓风机应用自动润滑，提高了这些关键设备在电力、冶金等行业中的运行安全性。



04 链条

传送带链条

提升机链条

自动扶梯链条

各类传动链

CYFOSS

各类传动链和输送链需频繁润滑，单点自动润滑器常用于链条的油剂润滑，可以精确控制补油频率和油量，防止链条干涩或过多油污，减少链条磨损。

在许多物料输送设备中（如传送带链条、提升机链条、自动扶梯和步行梯的链条），安装自动润滑器对链条进行持续润滑，可大幅减少链条磨损并延长其使用寿命。





05 齿轮/齿条

CYFOSS

矿山设备大齿圈

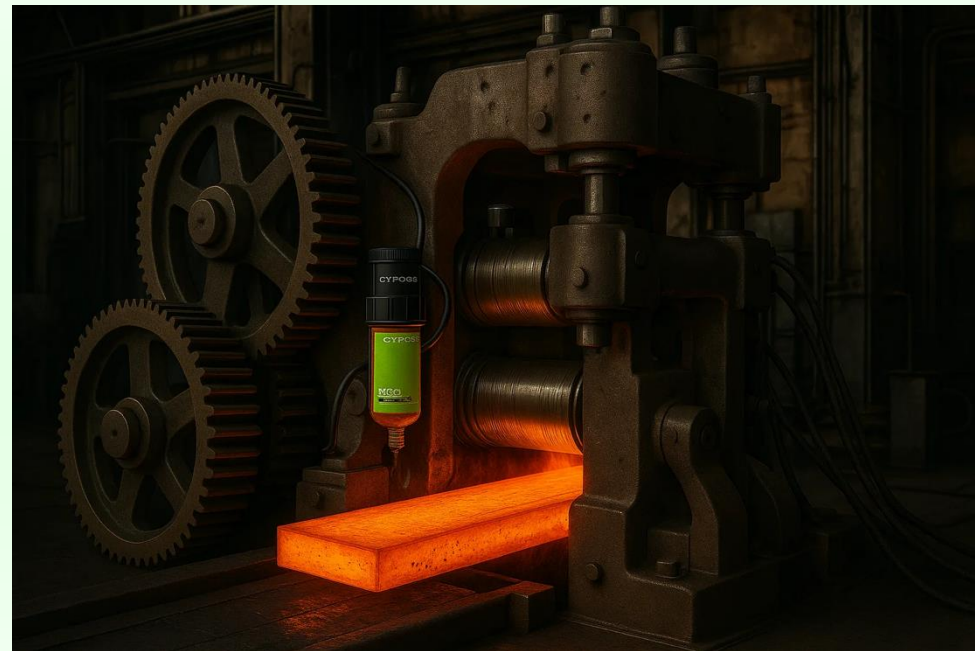
钢铁厂轧机齿轮

造纸机干燥部齿轮

其他各类开放式齿轮

对于开放式齿轮传动（如大齿轮和齿条机构），
定期润滑至关重要。

自动润滑器可以持续提供油膜保护，
避免重载啮合部位的金属直接接触导致磨损。



线性导轨



线性导轨和滑动导轨等直线往复运动部件也需要均匀润滑，
传统人工很难在长导轨上保持均匀供油。

而单点自动润滑装置可以沿导轨布置多个润滑点或通过管线
集中供脂，确保导轨全程获得润滑覆盖。

滑动导轨



在数控机床的直线导轨、电梯和自动扶梯的导轨槽等处，安
装自动润滑器可持续提供适量润滑油，
使滑动更加顺畅，并减少因缺油导致的设备停机。

Part C 单点自动润滑器的行业应用

01 沥青搅拌厂

05 采矿业

09 风电行业

02 汽车行业

06 水处理

10 制浆造纸行业

03 石化/化工/制药

07 发电厂

11 食品饮料行业

04 石膏/石灰/水泥厂

08 钢铁行业

12 其他行业

CYFOSS



沥青搅拌厂

01



✓ 设备及润滑位置

CYFOSS



原料处理系统

干燥桶滚柱轴承

斗式输送机/升降机滚柱轴承

振动筛滚柱轴承



除尘系统

抽风机轴台轴承

槽式螺杆输送机法兰轴承

除尘风机电机轴承



装载系统

混凝土输送斗滑动轴承

装载挡板滚柱轴承

装载站链条



CYFOSS



汽车行业

02



压装车间

压机圆形导轨（平型/圆形）
焊接机器人线性导轨
焊接机器人关节轴承

车身制造

链式输送机滚柱轴承
举升系统丝杠
车身焊接夹具滑动轴承

涂装车间

鼓风机电机轴承
输送链滚柱轴承
涂装机器人关节轴承



CYFOSS



石化/化工/制药 03



✓ 设备及润滑位置

CYFOSS

原料输送

工艺泵电机轴承：长期运行，自动润滑器可定时供油，减少维护频率。

螺杆输送机滑动轴承：易受物料腐蚀，自动润滑器可防止腐蚀，延长设备寿命。

管道输送泵轴承：高负载、高湿度，自动润滑器可稳定润滑，减少磨损。

反应系统

批量混合器齿轮齿：负载大、温度高，自动润滑器可均匀润滑，提高设备效率。

热风鼓风机轴密封圈：高温、高压，自动润滑器可防止密封圈老化，减少泄漏。

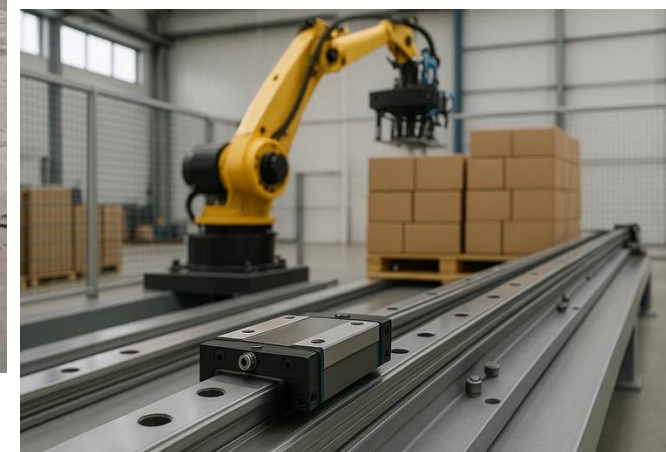
反应釜搅拌器轴承：高负载、高腐蚀性，自动润滑器可精准供油，保障设备运行。

包装系统

码垛机线性导轨：频繁启停，自动润滑器可减少导轨磨损，提高包装效率。

托盘输送机链条：易受物料污染，自动润滑器可防止链条生锈，保障设备运行。

装盒机滑动轴承：高精度、高负载，自动润滑器可减少磨损，保障生产效率。



CYFOSS



石膏/石灰/水泥厂 04





设备及润滑位置

CYFOSS

破碎系统

锤式破碎机滚柱轴承：冲击大、粉尘多，自动润滑器可防止粉尘侵入，延长轴承寿命。

生料磨机滑动轴承：负载大、温度高，自动润滑器可稳定润滑，减少磨损。

破碎机主轴轴承：高负载、高粉尘，自动润滑器可精准供油，保障设备运行。

煅烧系统

回转窑开式齿轮：高温、粉尘环境，自动润滑器可防止齿轮磨损，保障设备平稳运行。

水泥磨滚柱轴承：高负载、高粉尘，自动润滑器可精准供油，提高设备可靠性。

煅烧炉传动轴承：高温、高负载，自动润滑器可稳定润滑，减少设备故障。

除尘系统

除尘风机电机轴承：高转速、高粉尘，自动润滑器可防止轴承过热，减少维护成本。

除尘器螺旋输送机轴承：高粉尘、高湿度，自动润滑器可防止轴承腐蚀，延长寿命。

除尘器灰斗滑动轴承：易受粉尘侵蚀，自动润滑器可均匀润滑，保障设备运行。

CYFOSS



采矿业

05





设备及润滑位置

CYFOSS

01

采矿设备

输送机挖掘机滚柱轴承：负载大、环境恶劣，自动润滑器可减少磨损，提高设备寿命。

绞车滑动轴承：频繁启停，自动润滑器可稳定润滑，保障设备安全运行。

挖掘机回转支承轴承：高负载、高粉尘，自动润滑器可精准供油，延长设备寿命。

02

选矿系统

振动筛滚柱轴承：高频率振动，自动润滑器可减少轴承磨损，降低维护成本。

吹气分离器齿轮齿：高粉尘环境，自动润滑器可防止粉尘侵入，保障设备运行。

选矿机传动齿轮：高负载、高粉尘，自动润滑器可均匀润滑，提高设备效率。

03

运输系统

装载站链条：负载大、易受污染，自动润滑器可防止链条生锈，提高运输效率。

输送机张紧轮轴承：长期运行，自动润滑器可定时供油，减少停机时间。

运输车辆轮毂轴承：高负载、高粉尘，自动润滑器可稳定润滑，保障设备运行。

CYFOSS



水处理

06





设备及润滑位置

CYFOSS

物理处理

链导辊滚柱轴承：长期接触污水，自动润滑器可防止轴承腐蚀，延长使用寿命。

刮料机滑动轴承：频繁启停，自动润滑器可减少磨损，保障设备运行。

粗格栅链条：易受污水侵蚀，自动润滑器可防止链条生锈，保障设备运行。

生物处理

表面曝气机滚柱轴承：高湿度环境，自动润滑器可防止轴承生锈，提高设备效率。

净化池枢轴承：长期浸泡，自动润滑器可防止水侵蚀，保障设备稳定运行。

生物反应池搅拌器轴承：高湿度、高负载，自动润滑器可稳定润滑，减少磨损。

污泥处理

污泥带式输送机轴承：易受污泥侵蚀，自动润滑器可防止腐蚀，减少维护成本。

螺杆压力机丝杠：高负载、高湿度，自动润滑器可稳定润滑，提高设备可靠性。

污泥脱水机轴承：高湿度、高负载，自动润滑器可精准供油，保障设备运行。



CYFOSS



发电厂

07

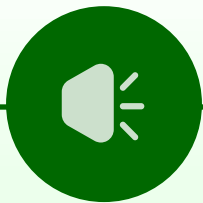




设备及润滑位置

CYFOSS

01



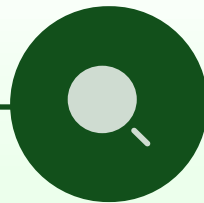
燃料输送

斗式输送机法兰轴承：负载大、粉尘多，自动润滑器可防止粉尘侵入，延长轴承寿命。

给煤机链条：频繁启停，自动润滑器可减少链条磨损，保障燃料输送。

燃料输送皮带滚筒轴承：高负载、高粉尘，自动润滑器可稳定润滑，减少磨损。

02



发电系统

汽轮机滑动轴承：高转速、高负载，自动润滑器可均匀润滑，提高发电效率。

发电机滚柱轴承：高精度要求，自动润滑器可精准供油，保障设备稳定运行。

发电机励磁机轴承：高转速、高负载，自动润滑器可稳定润滑，减少设备故障。

03



冷却系统

冷却塔风扇轴台轴承：高湿度、高风速，自动润滑器可防止轴承腐蚀，减少维护成本。

冷却水泵电机轴承：高负载、高湿度，自动润滑器可稳定润滑，保障设备运行。

冷却器传动轴承：高负载、高湿度，自动润滑器可均匀润滑，减少设备故障。

CYFOSS



钢铁行业

08





设备及润滑位置

CYFOSS



轧制系统

轧钢机开式齿轮：高负载、高温，自动润滑器可防止齿轮磨损，提高轧制精度。

张紧站链条：频繁启停，自动润滑器可减少链条磨损，保障设备运行。

轧辊轴承：高负载、高温度，自动润滑器可精准供油，延长设备寿命。



连铸系统

铸造机滚柱轴承：高负载、高温，自动润滑器可稳定润滑，延长设备寿命。

切割机丝杠：高精度要求，自动润滑器可精准供油，保障设备稳定运行。

连铸机结晶器轴承：高负载、高温度，自动润滑器可均匀润滑，减少设备故障。



表面处理

涂层处理线线性导轨：高精度、高湿度，自动润滑器可均匀润滑，提高涂层质量。

酸洗槽搅拌器轴承：高腐蚀性环境，自动润滑器可防止腐蚀，延长设备寿命。

热镀锌生产线轴承：高温、高湿度，自动润滑器可稳定润滑，保障设备运行。

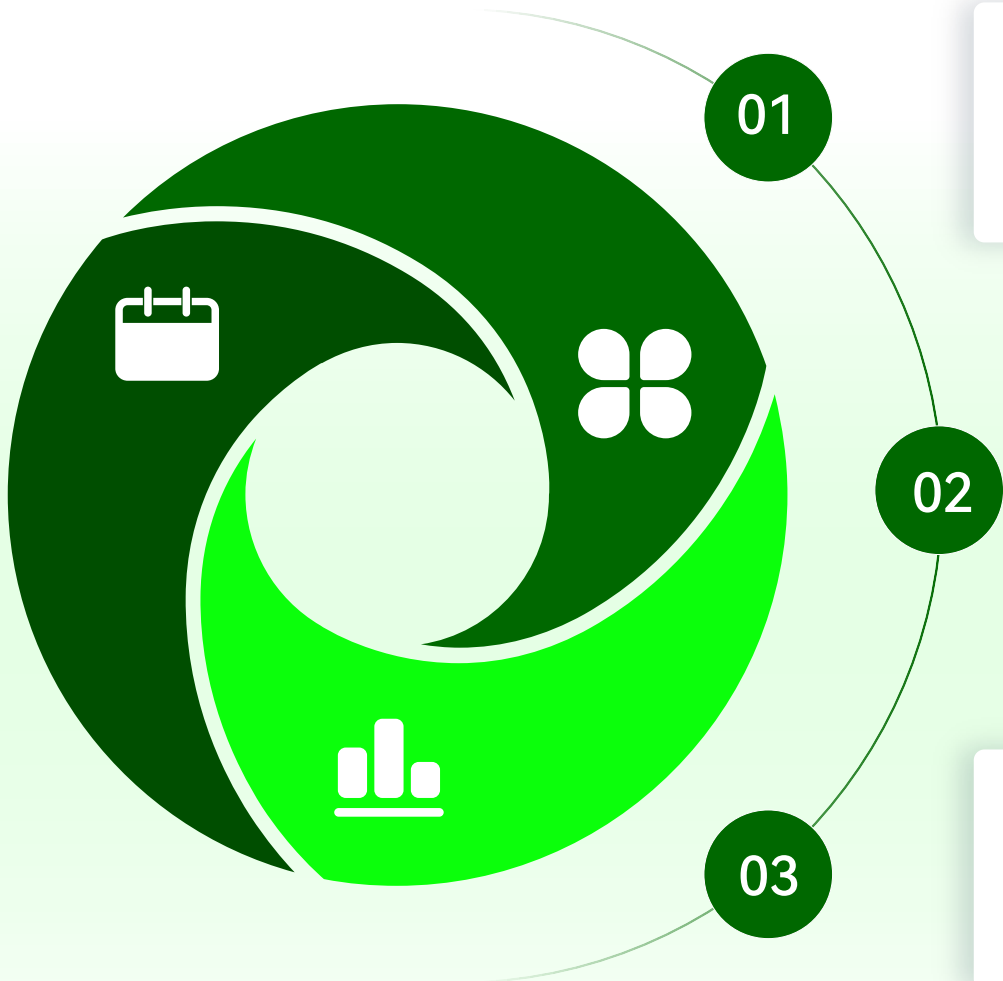
CYFOSS



风电行业

09





传动系统

主轴承滚柱轴承：高负载、高转速，自动润滑器可精准供油，保障设备稳定运行。

偏航齿轮齿：高频率运动，自动润滑器可减少齿轮磨损，提高设备可靠性。

变速箱轴承：高负载、高转速，自动润滑器可均匀润滑，减少设备故障。

叶片系统

叶片轴承滑动面：高风速、高湿度，自动润滑器可防止轴承腐蚀，延长使用寿命。

变桨齿轮齿：高精度要求，自动润滑器可均匀润滑，保障设备运行。

叶片根部轴承：高负载、高风速，自动润滑器可精准供油，保障设备稳定运行。

发电系统

发电机前后端轴承：高转速、高负载，自动润滑器可稳定润滑，提高发电效率。

发电机冷却风扇轴承：高转速、高湿度，自动润滑器可防止轴承腐蚀，减少维护成本。

发电机励磁机轴承：高转速、高负载，自动润滑器可均匀润滑，保障设备运行。

CYFOSS



制浆造纸行业

10





设备及润滑位置

CYFOSS

纸浆制备

碎浆机滚柱轴承：高负载、高湿度，自动润滑器可防止轴承腐蚀，延长设备寿命。

真空装置滑动轴承：高精度要求，自动润滑器可均匀润滑，保障设备运行。

纸浆泵电机轴承：高负载、高湿度，自动润滑器可稳定润滑，减少磨损。

造纸系统

干燥机辊式轴承：高温、高负载，自动润滑器可稳定润滑，提高造纸效率。

压光机线性导轨：高精度、高湿度，自动润滑器可均匀润滑，保障纸张质量。

造纸机传动齿轮：高负载、高湿度，自动润滑器可均匀润滑，减少设备故障。

后处理系统

切纸机滚柱轴承：高精度、高负载，自动润滑器可减少磨损，保障生产效率。

折叠机滑动轴承：高频率运动，自动润滑器可均匀润滑，提高设备可靠性。

包装机链条：负载大、易受污染，自动润滑器可防止链条生锈，保障设备运行。



CYFOSS



食品饮料行业

11





设备及润滑位置



传送系统

传送带

皮带清洗器

筒式系统

托盘输送机

分拣系统



生产填装系统

填装器

压机

链式输送机

切割器

上盖器

切割机

去皮机



包装仓储系统

码垛机

包装材料包裹机

卸垛机

包装机

贴标签机

CYFOSS



其他行业

12



✔ 设备及润滑位置

CYFOSS

电梯

电梯轿厢导轨
滑轨

印刷行业

印刷机械
印刷设备

自动扶梯

扶手轨道驱动链
主驱动链
台阶链条

木料加工

吸入装置
输送装置
板层压机

台阶链条导辊
台阶导辊

板层切割机
鼓风机/风扇
起重機



水闸

驱动链条
传动链条
大型链条

锁定闸门
丝杠
带齿轮

塑料/注吹塑/橡胶厂

挤出机
薄膜吹型机
压延机

研磨机
丝杠
挤压式造粒机

海事/船运/码头

船锚绞车
电动机
摇臂

鼓风机
缆索绞车
水泵

CYFOSS



欢迎垂询!



+86 13817021629



Sales@cyfoss.com



www.cyfoss.com



地址: 上海市嘉定区徐行镇汇旺东路668号1号楼102

