

如需查询润滑油之详情, 请联络:
埃克森美孚(中国)投资有限公司
上海市天钥桥路30号 美罗大厦17楼 邮政编码:200030
电话:400-820-6130
电子邮箱:PRCLubeline@Exxonmobil.com



官方微信



美孚™ 数智服务平台

© 2023 埃克森美孚公司版权所有。除另行说明外, 本文中采用的所有商标及注册商标均为埃克森美孚公司或其某一关联公司所有。
注意: 由于美孚产品不断在改良, 本资料可能会有所调整而不另行通知。

美孚™ 机械加工行业 润滑解决方案

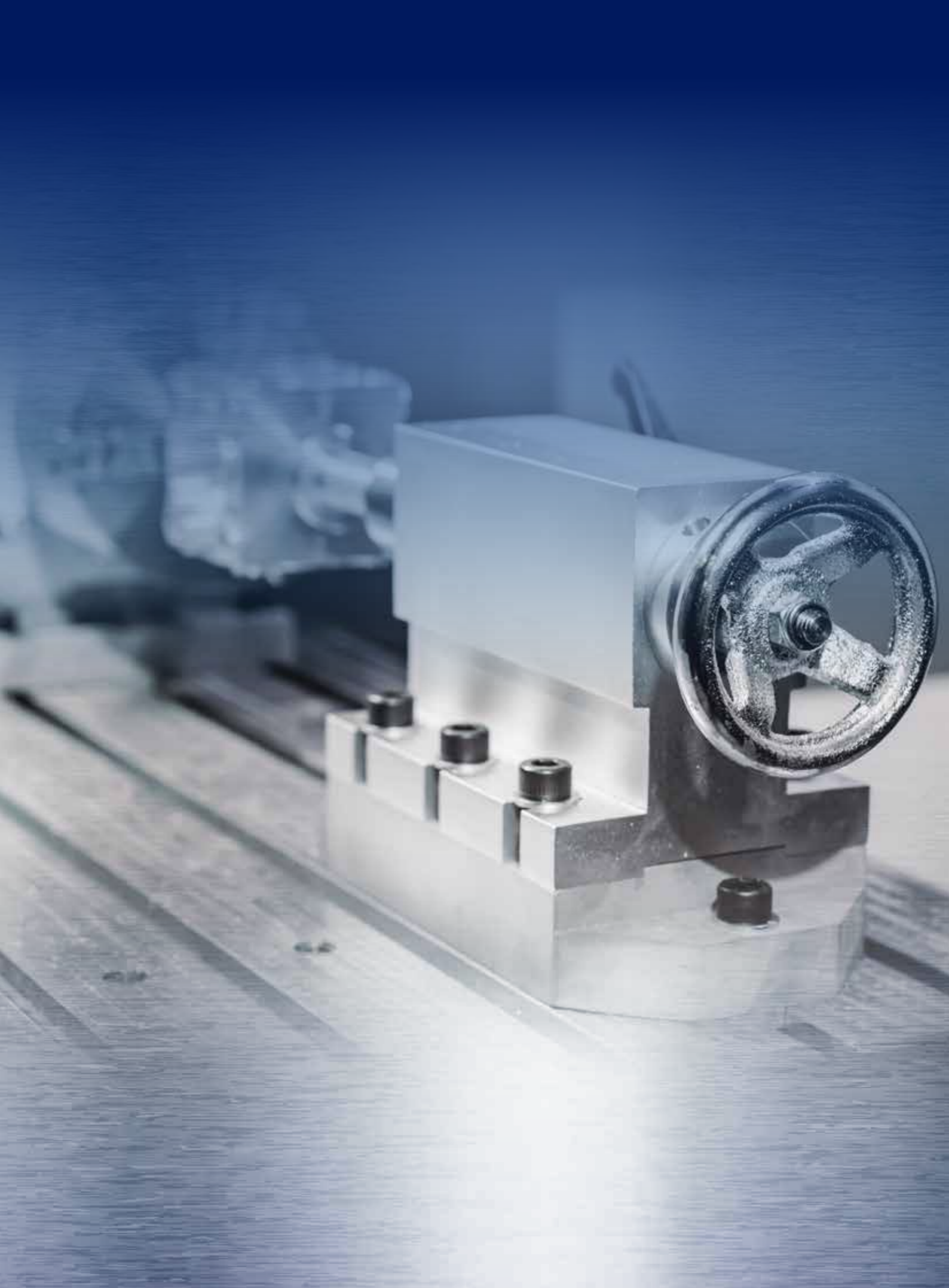


可靠运转
为生产力添翼

ExxonMobil

mobil.com.cn/industrial

Mobil™ 美孚™



目录

01 应对行业不断发展的解决方案	01
02 专为机械加工行业设计的美孚润滑油品	03
· 帮助您机加工车间的设备稳定长久的运转	04
· 帮助您的数控机床可靠稳定运转	05
03 美孚™数智服务	07
04 循环周转包装	12
05 客户业绩证明	13

应对行业不断发展的 解决方案

我们不仅为机械加工行业而提供一整套高性能润滑油及金属加工液产品，更提供专业的润滑工程服务，帮助机械加工行业设备可靠运转，帮助提高设备生产力，帮助降低综合运营成本。



卓越的产品

我们的工程师长期致力于研究和开发机床润滑油和金属加工液的新产品、新技术，以满足当今金属加工业的性能目标，这些润滑油品，以高品质的基础油和高性能的添加剂精确调配而成，专为帮助您改进加工经济性和提高生产能力而设计。



数字润滑服务

专业的美孚技术服务工程师团队，依托领先的应用和故障排除专长，更可以通过美孚™数智服务平台，在线申请服务，在线管理设备档案，及时发现设备潜在问题，帮助您更加自信驾驭设备管理。

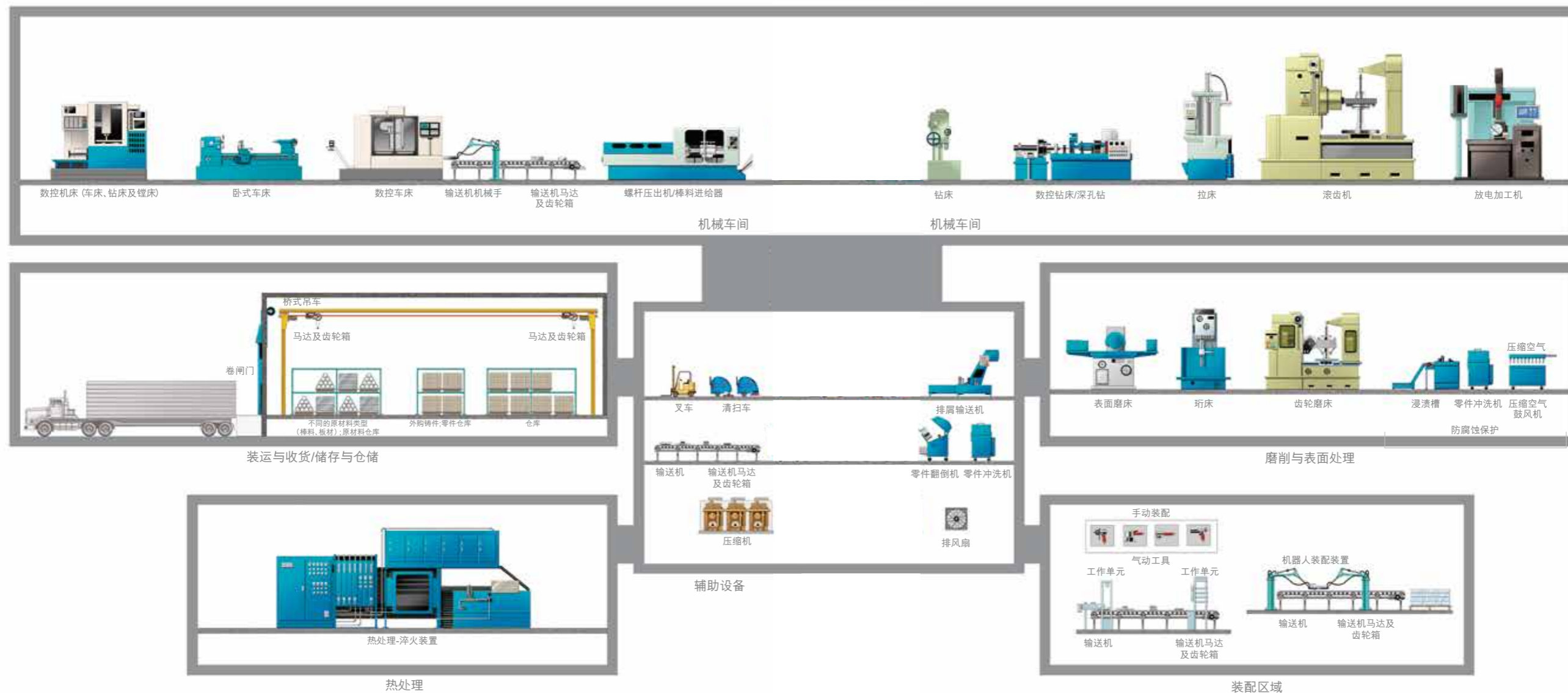


完善的解决方案

卓越的产品和服务双管齐下，我们致力于为您提供机械加工行业润滑解决方案，帮助您的设备可靠运转，为生产力添翼。

专为机械加工行业设计的美孚™ 润滑油品

我们帮助您机加工车间的设备稳定长久的运转



电机轴承
美孚宝力达™EM系列

机床
封闭式齿轮传动装置
美孚SHC™600系列、
美孚齿轮油™600 XP系列、
事必达™EP名称系列

主轴/锭子
美孚维罗斯™数字系列、
美孚高温润滑脂SHC™32

直线运动导轨
美孚威达™UT系列、
美孚威达™数字系列、
美孚威达™68、
美孚威格力™1400系列

导轨液压系统共用油箱
美孚威达™UT系列、
美孚威格力™1400系列

滚珠丝杠
美孚威达™UT系列、
美孚威达™数字系列、
美孚威达™68、
美孚DTE™20 UT系列、
美孚力富SHC™系列

液压系统
美孚DTE™10超凡™系列、
美孚DTE™20 UT系列、
美孚DTE™名称系列

夹盘
美孚力富SHC™系列、
美孚润滑脂XHP™系列

油气加油器
美孚维罗斯™10系列、
美孚DTE™名称系列

空气压缩机
美孚力士SHC™1020系列、
美孚力士™800系列、
美孚力士™400系列、
美孚SHC™600系列

传送带齿轮传动装置
美孚SHC™600系列、
美孚齿轮油™600 XP系列、
事必达™EP系列

传送带轴承
美孚力富SHC™系列、
美孚润滑脂XHP™系列

叉车引擎
美孚黑霸王™系列

叉车滑脂润滑点
美孚力富SHC™系列、
美孚润滑脂XHP™系列

金属加工液
油性金属加工液
美孚美特™系列

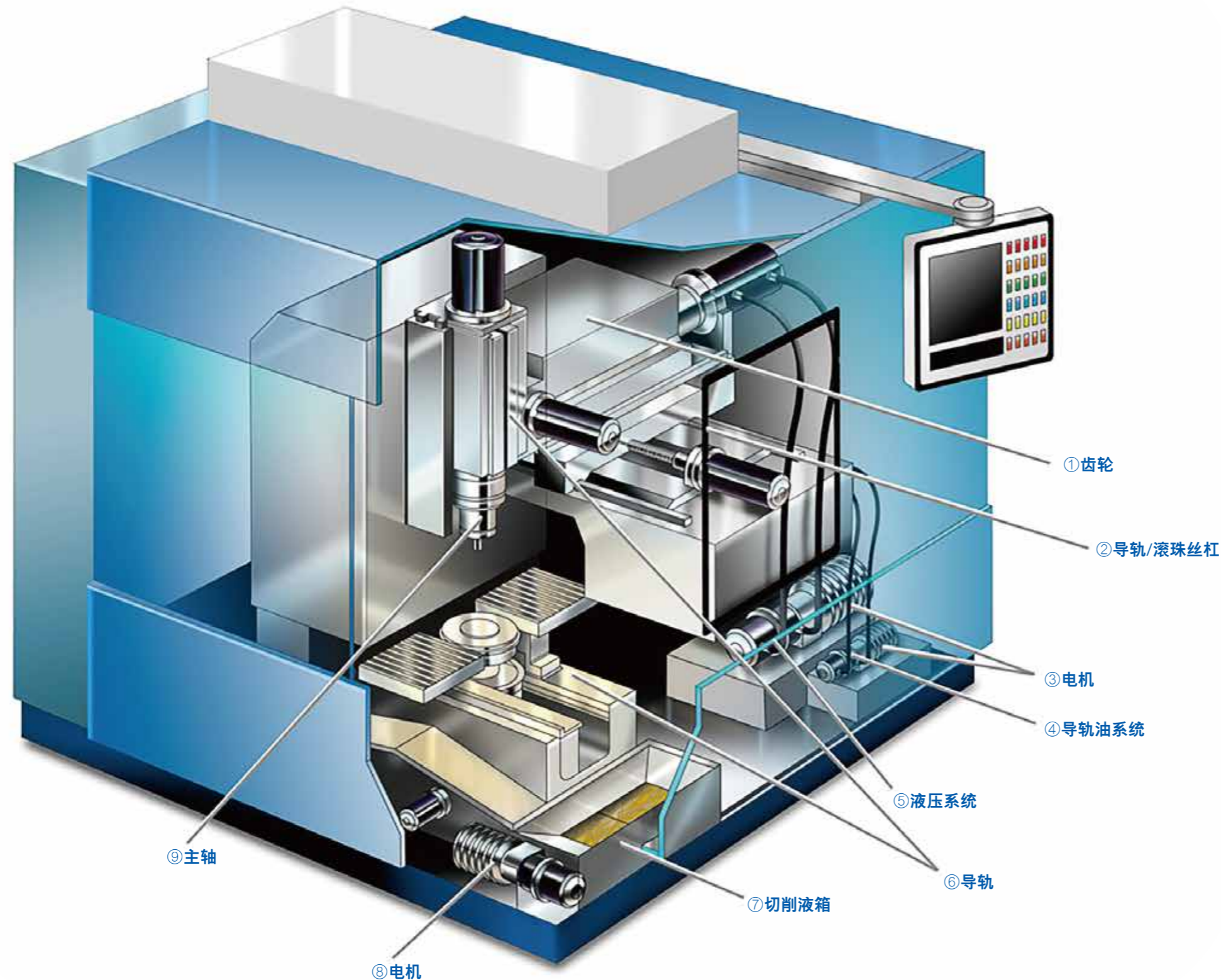
水溶性金属加工液
美孚克特™系列

防锈油
美孚拉玛™系列

电火花加工油
美孚维美™EDM系列3

注意:图表和产品推荐的目的仅在于提供通用性指导。所列举的产品为具有代表性的产品系列名称。欲获悉最终的润滑推荐内容,请参阅设备制造商手册,或向您的美孚工业润滑油团队咨询其他产品信息。未按比例制图。

帮助您的数控机床可靠稳定运转



① 齿轮

美孚SHC™ 600系列
美孚齿轮油™ 600 XP系列
事必达™ EP系列

② 导轨/滚珠丝杠

美孚威达™ UT系列
美孚威达™ 数字系列
美孚威达™ 68
美孚威格力™ 1400系列

③⑧ 电机

美孚宝力达™ EM系列

④ 导轨油系统

美孚威达™ UT系列
美孚威达™ 数字系列
美孚威达™ 68
美孚威格力™ 1400系列

⑤ 液压系统

美孚DTE 10超凡™ 系列
美孚DTE™ 20 UT系列
美孚DTE™ 名称系列

⑥ 导轨

美孚威达™ UT系列
美孚威达™ 数字系列
美孚威达™ 68
美孚威格力™ 1400系列

⑦ 切削液箱

美孚美特™ 系列
美孚克特™ 系列

⑨ 主轴

美孚维罗斯™ 数字系列

*由于机床种类繁多，具体产品推荐需要根据设备制造商手册内关于润滑的要求而制定。

美孚™ 数智服务

美孚数智服务将行业应用经验、专业服务能力和数字化能力相结合，提供专项智能监测解决方案和多样化润滑工程服务方案，帮助您更有效地管理设备润滑，从而帮助消除安全隐患，帮助提高设备运维效率，帮助避免非计划宕机。

- 润滑状态实时监测
- 数字洞察优化建议
- 24小时在线技术支持
- 设备运行维保管理
- 润滑及设备专业知识



美孚™
润滑工程服务

| 打造专属润滑解决方案 |



美孚™
数智服务平台

| 高效互联，洞察先机 |



美孚™ 智能监测
解决方案

| 实时监测设备润滑状态 |



美孚™ 润滑工程服务

统一化服务执行标准

专业工程服务团队和标准化的执行管理

整合服务体系

美孚六大类润滑工程服务守护您的设备

线下服务执行网络

全国经销商服务网络及时响应您的需求

数字化解决方案

移动端快速申请美孚润滑工程服务，在线管理设备

美孚™ 润滑工程服务

为您打造专属润滑解决方案

润滑检测



故障处理



清洗及换油



设备检查



润滑培训



润滑咨询



美孚™ 数智服务平台



服务在线申请，全程安心追踪

快捷申请美孚™ 润滑工程服务，移动端一键下单，专业服务团队守护设备安全高效运转。



数字化设备管理，维保方案全局掌控

移动端、PC端均可查看设备档案，进行维保管理，有助于实现设备全生命周期的维护管理。



随时在线润滑咨询，润滑助手就在身边

美孚工程服务团队及时响应，提供专业的润滑咨询与服务。



专业润滑知识在线学习

您的随身润滑知识库，便捷高效地学习润滑知识和解答润滑疑难问题，帮助您轻松应对生产挑战。



整合的数字化服务平台助力企业实现高效设备管理

服务申请流程

设备运维

服务在线申请

服务商响应

现场服务执行

在线服务报告查询



美孚™ 数智服务平台

扫码访问
美孚™ 数智服务平台

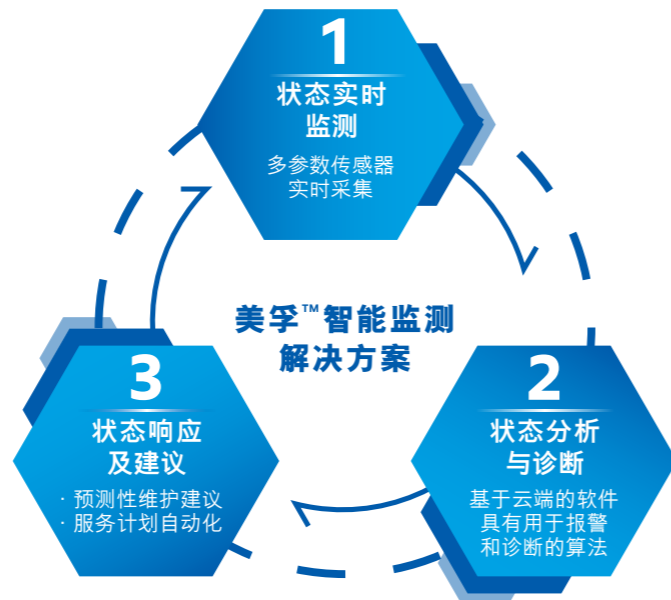
了解美孚如何帮助您提升设备管理水平

美孚™ 智能监测解决方案

产品构架概述

美孚™ 智能监测解决方案，依托工业物联网技术，实现远程实时监测设备润滑状态，内嵌智能诊断算法及知识图谱，提供智能报警、故障诊断、根因分析及预测性维护建议，为您提供有关如何管理设备和操作方面的新视角。它能够使您：

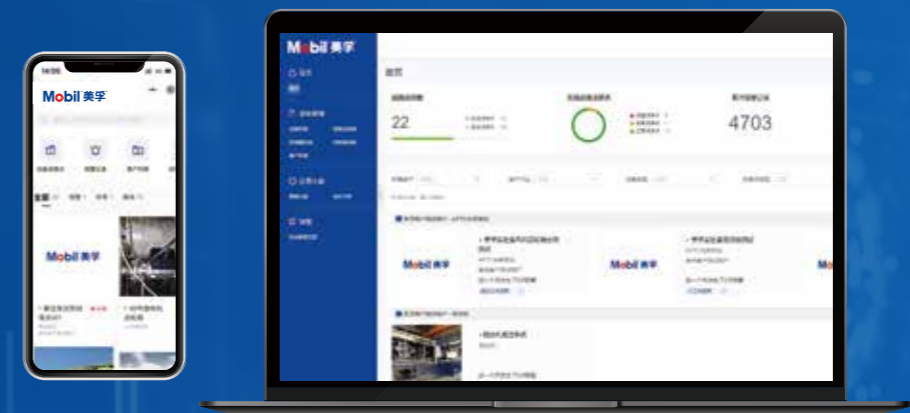
- **实时监测** 设备润滑相关参数
- **实时报警和故障诊断**，帮助采取及时措施，避免设备非计划停机导致的昂贵代价
- **预测设备维护计划以帮助降低成本**，同时有助于提高生产率、可靠性和安全性
- **智能远程评估油品健康度**，帮助减少人员工作和点检压力
- 针对有价值的**数据、趋势**生成易于读取的报告，帮助减少设备计划外停机时间
- **帮助优化换油周期和维护周期**，有助于提升润滑油使用中的**价值**



产品系统概览



*根据市场实际需求做集成，亦可支持其他数据上报的方式



多渠道数据展示，帮助设备润滑云端预维

- 美孚™ 智能监测解决方案面向工业润滑油客户，以打造IIoT的油液实时监测和诊断产品为目标。为工业润滑客户提供设备润滑点的实时监测、预警、诊断建议的服务
- 产品包括微信小程序及域名为ocm.mobil.com.cn的网站。同时提供2种数据接入方式（设备直连和客户系统对接）。通过实时采集设备润滑油数据，如水分、黏度、温度、颗粒数等指标帮助用户提前感知设备异常，并提供专业诊断建议，提高设备运维效率，避免非计划宕机

绿色润滑行动

少即是多 蓬勃绿色生产力*

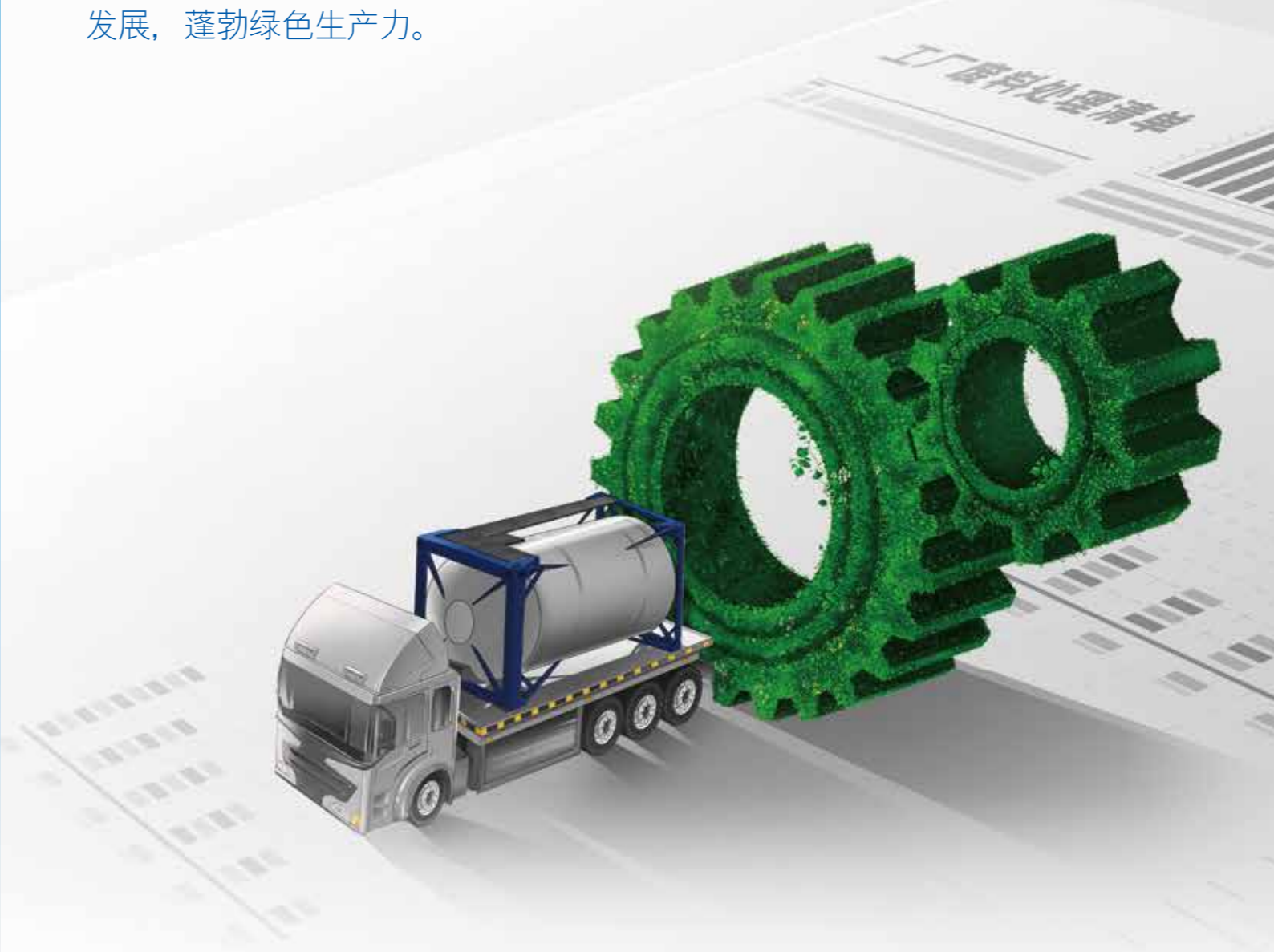


循环周转包装



帮助减少固废

润滑油品对运输、贮存及管理的要求较为严苛。美孚™循环周转包装解决方案，包括可折叠式液袋周转箱、IBC吨罐，可以帮助推动工业可持续发展，蓬勃绿色生产力。



灵活的循环周转包装具有以下优势：

- 帮助减少固废处理
- 帮助降低运输成本
- 帮助提升采购灵活度

包装形式	安全风险	危化品/非危化品	可回收	客户现场储罐需求	最大转载量(千升)
可折叠式液袋周转箱	中等	仅限非危化	是	否	1.0
IBC吨罐	中等	仅限非危化	是	否	1.0

¹ 实际应用效果对于不同用户可能由于所使用的润滑油产品、设备种类、运行条件和环境、保养情况等的不同而有所差异。
² 降碳是指降低包括二氧化碳等在内的温室气体。

¹ 实际应用效果对于不同用户可能由于所使用的润滑油产品、设备种类、运行条件和环境、保养情况等的不同而有所差异。

客户业绩证明

客户业绩证明

01

帮助延长换油周期，改善车削中心润滑效果，效益显著

美孚DTE 10超凡™32与技术服务帮助改善LG Mazak车削加工中心的润滑效果，延长换油周期，减少非计划停机，提高生产力，帮助客户每年创造价值 **6.7万元人民币**



设备：川崎马扎克（中国）有限公司
工厂：重庆山峰凸轮有限公司

背景

重庆山峰凸轮有限公司的厂车削加工中心 LGMazak QUICK TURN SMART 100L，设备制造商为山崎马扎克机床（辽宁）有限公司，原厂推荐使用 ISO VG 32 液压油，但是自投入以来一直使用某品牌的 32 号液压油，使用过程中存在以下问题导致整体维护成本较高。

解决方案

埃克森美孚及经销商开展了工作，推荐使用美孚 DTE 10超凡™系列高性能液压油，其出色的性能适合该系统，同时还提供设备润滑手册，微信服务平台，现场润滑技术交流等一系列工程技术服务，以帮助改善设备润滑状态，提高客户润滑管理水平。

效益

LGMazak 车削加工机床使用美孚 DTE 10超凡™32 帮助重庆山峰凸轮有限公司延长油品的换油周期，减少因伺服阀堵塞导致液压系统瘫痪的现象，每年帮助重庆山峰凸轮有限公司创造价值 6.7 万元。

该业绩证明所引用的数据和结果是基于埃克森美孚对特定用户使用有关美孚润滑油产品和服务的测试和分析。并由该特定用户进行过确认。该润滑油产品的实际应用效果对不同的用户可能由于设备的种类、运行条件和环境、保养情况等的不同而有所差异。如需了解更多美孚工业润滑油及服务，请致电公司当地业务代表，或美孚润滑技术热线：400-820-6130。

客户业绩证明

02

帮助延长换油周期，长期保持油品性能，帮助降低停机成本

美孚 DTE™ 25 UT 和美孚润滑工程服务，帮助改善系统清洁性，降低液压系统油温，帮助延长换油周期，长期保持油品性能，每年效益增加 **33.6万元人民币**



设备：机加工中心液压系统
工厂：中汽成都配件有限公司

背景

机加工中心是中汽成都配件有限公司的核心设备，其安全可靠的稳定运行关乎客户产品汽车凸轮轴的加工精度和产量。该液压系统由于存在精密控制元件，对系统的清洁性、油泥沉积控制和换油周期等要求高。

解决方案

哈挺机加工中心液压系统于 2020 年初使用新上市的美孚 DTE™ 25 UT 长效液压油。美孚 DTE™ 25 UT 具备增强的清洁性能和优异的滤芯通过性，可长期帮助保持系统清洁；其优异的热稳定性、氧化稳定性和水解稳定性，帮助减少油泥产生，可长期帮助保持油品性能，并通过美孚润滑工程服务对油品使用保持持续跟踪和改进。

效益

经过近两年时间的使用，液压系统保持良好的清洁性，并帮助降低液压系统油温，帮助延长换油周期，帮助降低停机成本，有效地帮助提高生产效率，年效益增加 336,000 元。

该业绩证明所引用的数据和结果是基于埃克森美孚对特定用户使用有关美孚润滑油产品和服务的测试和分析。并由该特定用户进行过确认。该润滑油产品的实际应用效果对不同的用户可能由于设备的种类、运行条件和环境、保养情况等的不同而有所差异。如需了解更多美孚工业润滑油及服务，请致电公司当地业务代表，或美孚润滑技术热线：400-820-6130。

03

优化数控机床导轨润滑，帮助降低油品消耗

美孚威达™ UT 68 帮助改善数控机床导轨润滑，降低油品消耗，为客户每年带来效益 **4.195万元人民币**



设备：LG Mazak VTC 16A 数控机床
工厂：东莞中航盛世模切机械有限公司

背景

东莞中航盛世模切机械有限公司是东莞一家专注于生产圆压圆模切圆刀的企业，公司拥有5台日本 MAZAK 先进加工中心及多台其它类型加工机床；其导轨之前使用某品牌导致油，润滑效果一般，时而出现导轨损坏，另外大量导轨油泄漏导致切削液容易发臭。

解决方案

埃克森美孚工程师和经销商工程师进行数控机床润滑现状的现场调查，推荐使用美孚威达™ UT 68 导轨油，帮助优化数控机床的润滑，降低油品和切削液的消耗，改善车间的工作环境。美孚威达™ UT 68 采用先进的添加剂系统来平衡其性能，具有优良的润滑性能和承载性能；帮助大幅提升粘着性，防止润滑剂从导轨上被冲走；同时与切削液具有良好的相容性。

效益

在试用期间，机床导轨的润滑状况得到明显改善，有助于保障导轨有效润滑，导轨油和切削液的消耗量明显减少。每年预计将为客户带来 41,950 元的效益。

该业绩证明所引用的数据和结果是基于埃克森美孚对特定用户使用有关美孚润滑油产品和服务的测试和分析。并由该特定用户进行过确认。该润滑油产品的实际应用效果对不同的用户可能由于设备的种类、运行条件和环境、保养情况等的不同而有所差异。如需了解更多美孚工业润滑油及服务，请致电公司当地业务代表，或美孚润滑技术热线：400-820-6130。

客户业绩证明

04

帮助稳定设备加工精度，助力降低综合润滑成本

使用美孚威达™2号及美孚专业润滑服务帮助客户改善机床润滑状况，每年节省综合润滑成本人民币 9.4万元人民币



设备：马扎克，KIWA 及兄弟加工中心
工厂：河北众城电气有限公司

背景

河北众城电气有限公司是一家现代化机加工企业，现有包括兄弟、马扎克等品牌在内共计 15 台加工中心，主要生产环保设备铝制部件，设备和技术先进。加工中心在导轨润滑上一直使用某品牌的导轨油，存在设备加工精度不稳定的问题，而且有些设备的导轨锈蚀情况严重。

解决方案

通过埃克森美孚技术服务工程师与客户技术人员的探讨、润滑问题原因分析，推荐使用美孚威达™2号导轨油，因为它有如下独特优势：

- 1) 优异的摩擦性能帮助导轨顺畅运行、防止导轨爬行，从而有助于有效提高机床的加工精度。
- 2) 优秀的粘附性和防锈性，可以帮助保障导轨得到有效的润滑保护。
- 3) 优秀的切削液可分离性，助于保障导轨油对于导轨有效润滑作用，同时也帮助有效延长切削液寿命。

效益

通过使用美孚威达™2号，结合美孚专业润滑服务，帮助提高机床导轨的润滑效果和生产效率，降低综合润滑成本，每年节省综合润滑成本人民币 94,000 元。

该业绩证明所引用的数据和结果是基于埃克森美孚对特定用户使用有关美孚润滑油产品和服务的测试和分析。并由该特定用户进行过确认。该润滑油产品的实际应用效果对不同的用户可能由于设备的种类、运行条件和环境、保养情况等的不同而有所差异。如需了解更多美孚工业润滑油及服务，请致电公司当地业务代表，或美孚润滑技术热线：400-820-6130。

05

帮助提高生产效率和产品质量，带来可观的经济效益

美孚克特™100及技术服务帮助避免钢棉机切削液现场的异味，并提高生产效率和产品质量，降低刀具的损耗，每年带来经济效益人民币 35.834万元人民币



设备：3台华通 HT-670C 型钢棉机
工厂：赣州祥泰金属制品有限公司

背景

赣州祥泰金属制品有限公司的 3 台钢棉机曾使用某品牌切削液产品，在很长一段时间里一直存在现场异味、钢棉产品合格率低及刀具损耗快的问题。埃克森美孚通过现场调查和分析，帮助客户寻找润滑解决方案。

解决方案

埃克森美孚推荐美孚克特™100 切削液产品。异味的产生是由于细菌的繁殖，美孚克特™100 含有杀菌剂及高 PH 值的特性帮助抑制细菌过度生长；同时其优异的冷却性能和润滑性能，可帮助提升产品加工质量，帮助减少切削过程产生的热量，延长刀具寿命。美孚技术服务同时帮助改善现场切削液管理和解决使用中的问题。

效益

美孚克特™100 产品及技术服务帮助避免钢棉机切削液使用中现场异味的问题，提高生产效率和产品质量，降低刀具的损耗，提高工作安全性并降低综合成本支出，带来了可观的经济效益，每年带来成本节省达人民币 358,340 元。

该业绩证明所引用的数据和结果是基于埃克森美孚对特定用户使用有关美孚润滑油产品和服务的测试和分析。并由该特定用户进行过确认。该润滑油产品的实际应用效果对不同的用户可能由于设备的种类、运行条件和环境、保养情况等的不同而有所差异。如需了解更多美孚工业润滑油及服务，请致电公司当地业务代表，或美孚润滑技术热线：400-820-6130。

客户业绩证明

06

助力延长电机轴承寿命，降低润滑脂消耗

美孚宝力达™ EM 润滑脂及技术服务帮助客户延长电机轴承寿命，降低润滑脂消耗，减少非计划停机，产生年效益人民币 26.5 万元人民币



设备：落砂除尘机电机轴承
工厂：布兰肯(徐州)金属设备制造有限公司

背景

客户由 30 台落砂除尘机，于 2016 年之前一直使用某品牌 2 号极压锂基润滑脂来润滑电机轴承，过高的轴承运行温度（超过 85℃）导致轴承损坏，进而造成停机，严重影响生产。

解决方案

埃克森美孚服务团队结合现场调查、工程计算、试运行、监控方案等专业润滑工程服务，同时美孚宝力达™ EM 润滑脂及专业的轴承维护方案被推荐给客户。

美孚宝力达™ EM 是一款聚脲基润滑脂产品，采用的特殊配方，具有出色的抗氧化稳定性、抗高温稳定性、抗剪切稳定性，可帮助改进轴承性能，并提供保护以帮助延长电机轴承使用寿命。

效益

客户自 2016 年使用美孚宝力达™ EM 润滑脂以来，电机轴承的运行温度下降至少 70℃，原先轴承每年损坏 6 个，换脂后轴承运行至今无损坏。从以下两个方面带来效益：

1. 帮助延长轴承寿命，减少轴承及润滑脂采购支出。
2. 帮助减少非计划停机时间，增加生产效益。

该业绩证明所引用的数据和结果是基于埃克森美孚对特定用户使用有关美孚工业润滑油产品和服务的测试和分析。并由该特定用户进行过确认。该润滑油产品的实际应用效果对不同的用户可能由于设备的种类、运行条件和环境、保养情况等的不同而有所差异。如需了解更多美孚工业润滑油及服务，请致电公司当地业务代表，或美孚润滑技术热线：400-820-6130。

07

帮助缩短换油时间和提升换油效率，帮助客户提高效益

美孚专业换油服务帮助客户缩短注塑机换油时间及提升换油效率，帮助客户每年增加效益达 9.9 万元人民币



服务：美孚换油服务
工厂：东莞佰宝塑胶制品有限公司

背景

东莞佰宝塑胶制品有限公司是一家专业的化妆品包装制造企业，拥有 40 多台油压注塑机。注塑机换油一直困扰着客户，包括冲洗人员安排、冲洗时间效率、系统冲洗的干净度等问题。客户期望有专业的换油服务来帮助提升其生产效率。

解决方案

为了更好地满足市场的环境和客户的需求的变化，埃克森美孚进一步提升客户的体验，助力经销商组建专业的换油服务团队，包括人员培训、换油工具支持、现场技术指导。经埃克森美孚销售顾问和工程师与东莞佰宝公司负责人沟通后，一致同意美孚™ 换油服务团队为其提供换油服务。

效益

通过使用美孚™ 换油服务获得的效益有：

1. 帮助减少设备接触时间 20 小时。
2. 帮助减少废油排放 3000 升。
3. 帮助提高设备生产力，每年增加效益达 99,000 元。

该业绩证明所引用的数据和结果是基于埃克森美孚对特定用户使用有关美孚工业润滑油产品和服务的测试和分析。并由该特定用户进行过确认。该润滑油产品的实际应用效果对不同的用户可能由于设备的种类、运行条件和环境、保养情况等的不同而有所差异。如需了解更多美孚工业润滑油及服务，请致电公司当地业务代表，或美孚润滑技术热线：400-820-6130。