



PREMIER MRO SOLUTION

TECHNICALLY ADVANCED LUBRICANTS AND GREASES FOR ALL YOUR MAINTENANCE NEEDS

维修保养润滑解决方案

为您的设备维护与保养提供先进的润滑油和润滑脂

依工聚合和流体化学——全球

中国

上海市闵行区合川路2679号
虹桥国际商务广场B座609室
Tel: +86 21 5426 1212
Email: info@itwppfchina.com
www.itwppfchina.com

日本

30-32 Enoki-cho, Suita
Osaka 564-0053, Japan
Tel: +81 6 6330 7118
www.itwppfjapan.com

韩国

13th Floor, Unit B, PAX Tower,
609, Eunju-ro, Gangnam-gu,
Seoul, Korea 06108
Tel: +82 2 2088 3560
www.itwppfkorea.com

英国

ROCOL® HOUSE, Swillington,
Leeds LS26 8BS
Tel: +44 0 113 232 2600
Tel: +44 0 113 232 2740
www.rocol.com





关于 ITW

200

美国财富200强制造业领导者

ITW(纽约证券交易所:ITW)是美国财富200强的企业,也是全球多元化工业制造企业的领导者。

17,800

拥有17,800项有效专利

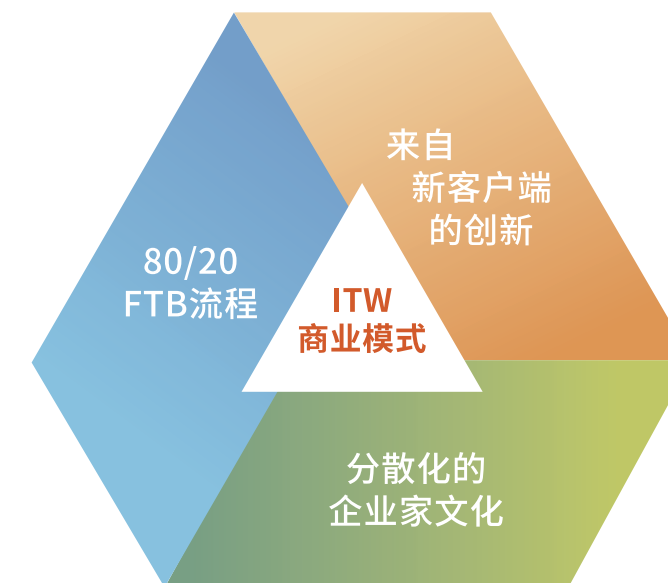
拥有17,800项有效专利。凭借独特的商业模式,处于行业领先地位的ITW七个事业部,以客户需求为己任,不断创新,帮助客户创造新的应用来推动集团的稳健发展。

100

100年以上的历史

ITW成立于1912年,总部位于美国芝加哥,在全球57个国家和地区拥有50,000名员工。

ITW具有一套独特的、分散化的核心能力和商业实践模式,包括三个关键要素:ITW的FTB 80/20流程,客户引领的创新和具有企业家精神的企业文化。



关于 Rocol 罗哥



ITW Rocol 罗哥

ROCOL 罗哥生产一系列创新性的润滑脂、润滑油、金属加工液、润滑剂、涂层喷剂和防滑涂料，所有产品均能胜任当今极具挑战性的工作环境。

ROCOL 罗哥成立于1878年，我们不断增长壮大，在全球有150多家分销商存储和供应我们的产品，几乎能够为所有行业提供解决方案。

我们为能够生产技术先进的产品，并能满足工业之所需而自豪。每件产品都融入了ROCOL罗哥的企业精神，我们也因此著称于世：

- 值得信赖的优异性能
- 提供解决方案
- 技术创新
- 专业的技术支持和售后服务



认证



ROCOL 罗哥积极参与国际质量、环境和安全标准认证。此外，我们也不惜对人员进行投入，充分展现了我们不断培养人才的决心。

QUALITY ENVIRONMENT SAFETY PEOPLE



BS EN ISO 9001
Certificate No. FM 12448



BS EN ISO 14001
Certificate No. EMS 67596



OHSAS 18001
Certificate No. OHS 78173



ISO 21469 Certified

ROCOL 罗哥在诸多行业与世界顶级公司密切合作，为实现最佳性能这一共同目标而开发产品。

Agip	阿吉普
Airbus Industrie	空中客车
Black & Decker	美国百得
British Aerospace	英国宇航
British Oxygen	英国氧气
Ciba Geigy	汽巴嘉基
Coca Cola	可口可乐
Du Pont	杜邦
Dunlop	邓禄普
Ford	福特
General Motors	通用汽车
ICI	ICI
Lucas	卢卡斯
Ministries of Defence	英国国防部
Nestle	雀巢
Rolls Royce	劳斯莱斯
Toyota	丰田
Unilever	联合利华
Volvo	沃尔沃
YICT	盐田国际集装箱码头

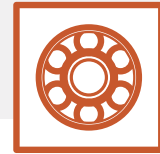
◀ ITW Rocol 罗哥著名用户：



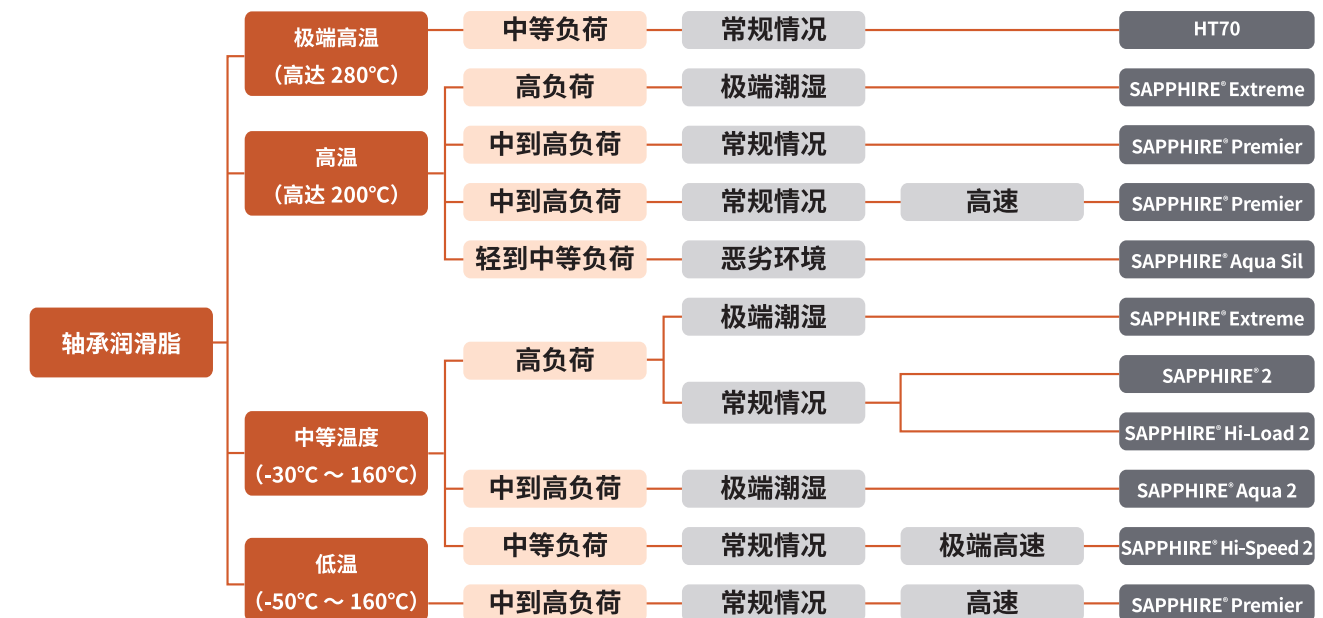
目录

轴承润滑脂	05
开式齿轮润滑剂	09
链条润滑剂	10
机械加工行业润滑产品	12
防紧蚀产品	14
装配及干膜润滑剂	15
防锈保护产品	16
清洗剂	17
一般性保养产品	18
航空航天养护产品	19
钢缆润滑剂	22

轴承润滑脂



ROCOL罗哥蓝宝石轴承脂系列能提供有效及持久的润滑周期,迎合现今不断转变的生产环境。是为满足大部份工业操作环境的要求而研制。全新的蓝宝石轴承润滑脂不但易于识别,且能发挥卓越润滑功效,能有效地延长轴承的寿命,提供极佳的抗腐蚀保护,适合所有不同类型的轴承。



蓝宝石系列 SAPPHIRE®

3倍于传统多用途轴承润滑脂寿命,高性能

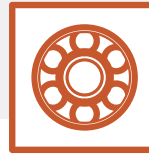
革命性高效能、长寿命,并能达到最佳润滑效果的轴承润滑脂,适用所有类型的球型,滚动和滑动轴承

- 卓越的承受负荷能力
- 显著延长润滑周期
- 革命性的多用途、多复合皂基润滑脂
- 优异的抗腐蚀功能
- 工作温度:-30 °C至150°C

产品代码	12171	包装	400 克
	12176		5 千克
	12175		18 千克



轴承润滑脂



蓝宝石高温润滑脂 SAPPHIRE® PREMIER

含PTFE的多用途、多功能合成润滑脂

高性能, 合成多功能润滑脂, 适用于极端条件下, 保护不同类型的滚动和滑动轴承

- 在极端温度条件下, 表现性能优异
- 适用于电机或风扇等高速轴承
- 延长再润滑周期
- 理想的电器接点润滑脂
- 与塑料及橡胶相容性好
- 提供喷剂包装
- 工作温度: -50°C ~ 200°C



产品代码	12475	包装	4 千克
	12474		18 千克

蓝宝石极端润滑脂 SAPPHIRE® Extreme

含二硫化钼, 耐高温、重载型、抗震动润滑脂

适用于机床轴承、滑动轴承; 高性能、使用周期长的新型润滑脂

- 优异的抗振动和冲击载荷
- 高温条件下, 性能稳定
- 优异的负荷性能
- 延长再润滑周期
- 良好的抗腐蚀性
- 工作温度: -10°C ~ 250°C



产品代码	12216	包装	5 千克
------	-------	----	------

蓝宝石防水硅酮润滑脂 SAPPHIRE® Aqua-Sil

防水且耐化学腐蚀的硅酮润滑剂



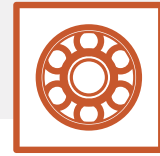
高温、半透明润滑脂, 并获得用于饮用水行业的许可, 专门用于低速轴承和滑动轴承等相关应用

- 为英国Water Byelaws Scheme 特许用于饮用水相关设备
- 优异的耐高温性能
- 是O型圈密封润滑的理想选择
- 有效抵抗化学物品、油、水及气体的侵蚀
- 适用于大多数的橡胶和塑胶润滑
- 获许在冷热饮用水相关设备使用
- 工作温度: -40°C ~ 200°C



产品代码	12253	包装	500 克
	12256		5 千克

轴承润滑脂



蓝宝石高负荷润滑脂2号 SAPPHIRE® Hi-Load 2

高负荷、皂基润滑脂, 含二硫化钼。能最大程度的增加轴承寿命

长周期皂基润滑脂, 专用于受强烈震动或重负荷的慢速轴承。

- 3倍于传统多用途轴承润滑脂寿命
- 优异的承受负荷能力
- 延长再润滑周期
- 革命性的多复合润滑脂
- 良好的防腐性能
- 工作温度: -30°C ~ 150°C



产品代码	12764	包装	18 千克
------	-------	----	-------

蓝宝石 Aqua 2 润滑脂 SAPPHIRE® Aqua 2

多功能防水极压润滑脂

卓越的防水性能, 适用于各种类型的球型, 滚筒和滑动轴承。

- 即使是水下环境, 都能表现出显著的长期耐水性能
- 优异的防腐蚀特性
- 延长再润滑周期
- 良好的承受负荷能力
- 工作温度: -20°C ~ 150°C



产品代码	12754	包装	18 千克
------	-------	----	-------

蓝宝石高速润滑脂2号 SAPPHIRE® Hi-Speed 2

高转速润滑脂, 可替代常规润滑脂不能实现的润滑效果

独特配方的高转速润滑脂, 适用于纺织假捻器锭子轴承、机床轴承、航空及其它高转速轴承。

- 转速指标高达 1.25×10^6 dmN
- 优异的负荷性能
- 工作温度: -40°C ~ 120°C



产品代码	12051	包装	380 克
	12056		4.5 千克

HT70

用于低速轴承的超高温轴承脂

含二硫化钼的高分子氢碳润滑脂, 适用于慢速轴承的润滑。

- 旋转机架炉底部轴承的理想选择
- 专为低速滑动和滚动轴承而设计
- 在高温下, 仍可保持低挥发性及不留残渣
- 与一般润滑脂的最大区别就是, HT70的沉淀物少
- 二硫化钼的成分提供了快速润滑效果
- 工作温度: 180°C ~ 300°C



产品代码	12106	包装	4 千克
------	-------	----	------

罗哥蓝宝石轴承脂技术数据概览表

产品名称	蓝宝石 润滑脂2号	蓝宝石高速 润滑脂2号	蓝宝石 高温润滑脂	蓝宝石高负荷 润滑脂2号	蓝宝石极端 润滑脂	蓝宝石防水 润滑脂2号	蓝宝石防水硅酮 润滑脂	
外观	光滑蓝色	淡棕色	淡棕色	光滑蓝黑色	黑色	半透明棕色	半透明	
基础油	矿物油	合成油 (PAO/D-EST)	合成油 (烃油)	矿物油	半合成 (矿物油/EST)	矿物油	合成油 (硅酮)	
基础油粘度 cSt 于	40°C	180	11	50	180	125	120	700
	100°C	17	2.9	8	17	14	11	380
粘度指数 VI	100	114	151	100	110	68	495	
增稠剂	多复合	复合锂	复合锂	多复合	有机改良 型膨润土	复合铝	二氧化硅	
固体润滑剂	极压添加剂	极压添加剂	聚四氟乙烯	二硫化钼	二硫化钼	-	-	
软硬度 NLGI	1-2	2	2	1-2	2	2	3-4	
操作温度 范围	-30°C~150°C	-40°C~120°C	-50°C~200°C	-30°C~150°C	-10°C~235°C	-20°C~150°C	-40°C~200°C	
工作针入度 IP50	290-320	265-295	265-295	290-320	265-295	265-295	190-250	
铁姆肯“认可” 负荷(Time“ok”)磅 (IP326)(ASTM D2509)	60	-	-	70	-	45	-	
蚬壳“四球”测试 负荷磨损 (IP239)(ASTM D2596) (公斤)	130	-	68	144	55	-	-	
	烧结负荷 (公斤)	>800	200	355	>800	282	315	-
滴点 °C	>200	>230	>260	>200	-	>250	-	
腐蚀测试 (Emcor)(IP220)	0:0	0:0	0:0	0:0	0:0	0:0	0:0	
水冲刷测试 (IP215)(ASTM D1264)	2%	1%	-	2%	2%	0.5%	0.2%	
dmN 因子	350,000	1,250,000	500,000	350,000	350,000	400,000	100,000	

开式齿轮润滑剂



- ROCOL 罗哥开式齿轮润滑剂旨在减少设备故障和停机时间。
- 即使在潮湿环境下也能提供出色的耐腐蚀性和耐磨性。
- 适用于海洋和近海工业。

开式齿轮多用途润滑脂 TUFGEAR UNIVERSAL

高黏附、高负载开式齿轮润滑脂

- 适用于重负载及水下恶劣环境的润滑
- 在潮湿环境下,具有优异的防腐蚀性能
- 显著的EP性能
- 优异的黏附力
- 降低设备故障和停机概率
- 通过NATO, Naval 和RAF 标准测试
- 工作温度:-40°C ~ 120°C



产品代码 18304 包装 18 千克

开式齿轮润滑喷剂 TUFGEAR SPRAY

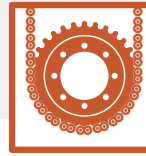
高黏附、高负载开式齿轮润滑脂,具有优异的防腐蚀性能

- 在潮湿环境下,具有优异的防腐蚀性能
- 显著的EP性能
- 适用于重负载及水下恶劣环境的润滑
- 坚韧的膜层可最大程度的减少吸收灰尘和污垢
- 优异的高负载、防水性能
- 通过NATO标准测试
- 工作温度:-10°C ~ 100°C

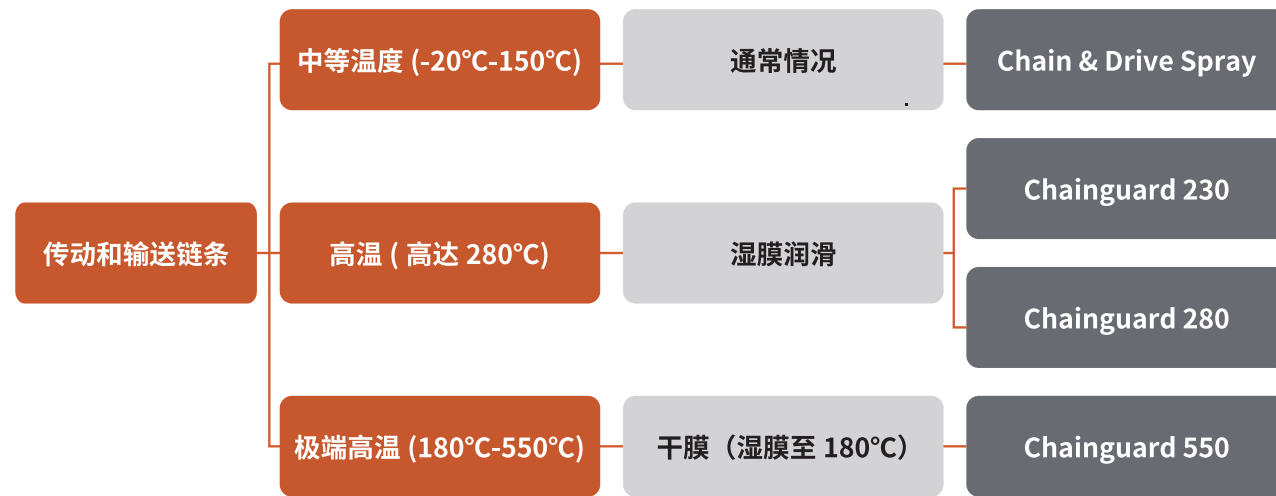


产品代码 18105 包装 400 毫升

链条润滑剂



ROCOL罗哥链条润滑剂, 凭借独特的设计, 能迅速渗透于链条的锁及节, 可广泛用于不同环境。即使任何种类的链条在运行中仍可继续使用, 从而减低停机及停产所带来的严重损失。



多用途链条润滑喷剂 CHAIN & DRIVE Spray

具有良好的渗透性、耐腐蚀的高性能链条润滑剂

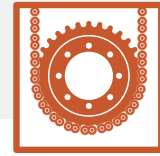
操作灵活便捷的高性能润滑喷剂, 适用于所有类型的传动链条和输送链的润滑剂

- 卓越的防腐性能
- 是潮湿条件下理想的润滑剂
- 良好的水驱特性
- 高度防水
- 优异的抗水性能
- 通过RAF, Naval and NATO标准测试
- 工作温度: -30°C ~ 150°C



产品代码 22001 包装 300 毫升

链条润滑剂



蓝宝石耐高温链条润滑油230 CHAINGUARD 230

优异的湿膜润滑性能, 耐高温高达230°C

操作灵活便捷的高性能润滑油, 适用于所有类型的传动链条和输送链的润滑

- 是所有输送链条和轴承润滑的理想选择
- 提供持久的湿膜润滑, 并延长润滑周期
- 适用于不停运行的链条
- 良好的防腐性能
- 工作温度: 10°C ~ 230°C



产品代码 22265 包装 20 升

耐高温链条润滑油 280 CHAINGUARD 280

优异多功能湿膜润滑剂, 耐高温高达280°C

适用于各种高温极压下的传动和输送链条, 并提供高性能的润滑效果

- 是所有输送链条和轴承润滑的理想选择
- 不含溶剂配方
- 良好的渗透性能
- 良好的防腐性能
- 清洁、无残留膜
- 工作温度: 0°C ~ 280°C



产品代码 22235 包装 5 升

极强耐高温石墨链条润滑油 550 CHAINGUARD 550

含石墨的干膜高性能链条润滑油, 耐高温高达550°C

该产品可取代传统润滑油, 用于不能容许润滑产品污染的高温环境下的高性能润滑

- 高承载性能
- 清洁的蒸发基础油
- 不含溶剂配方
- 工作温度: 湿膜 -10°C ~ 180°C
干膜 最高 550°C



产品代码 22076 包装 5 升

机械加工行业润滑产品



RTD 攻牙 / 嗒牙系列比起传统的手涂式切削液，能加倍地延长刀具寿命。

RTD 攻牙 / 嗒牙系列专门为金属工件及切削刀具提供最优良的润滑保护而配制的手涂式切削剂，有效地减低切削过程中的阻力和损耗，提高工件表面光洁度及切削效率。即使在最难加工的金属如不锈钢、钛及镍合金亦能处理。

RTD攻牙油 RTD[®] Liquid

金属切削液，使刀具寿命延长一倍

- 优异切削性能
- 流向切割表面
- 适用于最严苛的切割操作
- 提供塑料挤压瓶，便于使用



产品代码	53072	包装	400 克
	53078		20 升
	53079		1000 升

RTD攻牙膏 RTD[®] Compound

金属切削液，使刀具寿命延长一倍

- 适用于最严苛的切割操作
- 软性低熔点膏体
- 配方坚持提供的工具
- 出色的切割性能
- 刷涂应用 - 经济实用
- Rolls Royce认证 - Spec CSS 137



产品代码	53023	包装	500 克
	53028		18 千克

RTD攻牙油喷剂 RTD[®] Spray

金属切削液，使刀具寿命延长一倍

- 适用于最严苛的切割操作
- 适用于应用点无法到达的场所
- 可以直接应用于移动工具



产品代码	53011	包装	400 毫升
------	-------	----	--------

机械加工行业润滑产品



ULTRACUT 产品系列是一种长寿命，低起泡性的水溶性切削液，专为特佳切削效果和延长刀具的寿命而配制；使用后，机械工具及零件只会形成很薄的油膜，适用于所有切削工序及大部分金属材料。

全新ULTRACUT 255C 切削液 ULTRACUT 255C CUTTING FLUID

高效极压的水溶性切削液

- 提供极长及可靠的油槽寿命
- 提供优异切削效果
- 提供防腐蚀保护的残留油膜
- 加快生产速度，降低成本
- 适用于广泛的含量金属及非铁金属的中、高难度的切削工序

建议稀释比例 10:1 ~ 30:1



产品代码	51339C	包装	200 升
	51332C		1000 升

全新ULTRACUT 280C 铝合金切削液 ULTRACUT 280C PLUS CUTTING FLUID

水溶性切削液

- 提供极长及可靠的油槽寿命
- 提供优异切削效果
- 提供防腐蚀保护的残留油膜
- 加快生产速度，降低成本
- 专为铝及铝合金的中、重型切削工序配置也可以用于其他的含铁金属（黑色金属）及不含铁（有色）合金

建议稀释比例 10:1 ~ 30:1



产品代码	51689C	包装	200 升
------	--------	----	-------

全新ULTRACUT 370C 半合成切削研磨液 ULTRACUT 370C PLUS CUTTING FLUID

高稀释比率、半合成多用途水溶性切削液

- 加水后形成半透明绿色微乳化液，易于识别
- 有超强抗细菌及霉菌功能
- 可以乳化浮油

建议稀释比例 切削用40:1 ~ 60:1
研磨用50:1 ~ 70:1



产品代码	51373C	包装	20 升
	51379C		200 升

防紧蚀产品



紧固件紧蚀/咬黏总是会造成维修保养过程的极大不便，增加完工时间和成本。ROCOL罗哥公司提供了一系列的优质防紧蚀咬黏产品，可有效地保护紧固件在潮湿、肮脏、酷热情况及化学品侵蚀下紧蚀/咬黏，令日后拆卸工作更容易，减少停机，降低成本。

铜基防紧蚀膏(金牛油) ANTI-SEIZE Compound 耐腐蚀多用途防紧蚀膏

防止螺丝、螺栓及其它静态螺纹结件的刮削与紧蚀/咬黏

- 优异的防水性能
- 卓越的耐海水性能
- 可用于水下作业
- 可防止刮削、紧蚀和腐蚀
- 通过RAF, Naval和NATO标准测试
- 可用于潜艇
- 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 1100^{\circ}\text{C}$



产品代码 14033 包装 500克

不锈钢防紧蚀膏 ANTI-SEIZE Stainless 耐水和耐化学腐蚀的润滑脂

专门用于保护不锈钢和尼龙紧固件

- 高温下长时间抗咬死
- 提供均匀扭矩负载, 防止装配时磨损
- 防止潮湿环境和化学侵蚀
- 含氯量极低
- 适用于铝及其合金



产品代码 14143 包装 500克

装配及干膜润滑剂



ROCOL罗哥装配和干膜产品可提供完全或几乎干燥的薄 MoS_2 (钼) 薄膜, 具有极高的承载强度, 适用于传统润滑剂失效或不合适的区域。

干性二硫化钼抗磨膏 DRY MOLY Paste 可抵重负荷、干性二硫化钼膏

可适用于导轨、齿轮、滑动轴承

- 干膜润滑, 不会附着污垢或尘埃
- 防止磨损、紧蚀或咬黏
- 优异的耐磨性能
- 通过Rolls Royce, RAF和NATO标准测试
- 工作温度: $-50^{\circ}\text{C} \sim 450^{\circ}\text{C}$



产品代码 10046 包装 750克
10047 18千克

干性二硫化钼抗磨喷剂 DRY MOLY Spray 可抵重负荷、干性二硫化钼喷剂

可适用于导轨、齿轮、滑动轴承

- 干膜润滑, 不会附着污垢或尘埃
- 防止磨损、紧蚀或咬黏
- 优异的耐磨性能
- 通过Rolls Royce, RAF和NATO标准测试
- 工作温度: $-50^{\circ}\text{C} \sim 450^{\circ}\text{C}$



产品代码 10025 包装 400毫升

防锈保护产品



ROCOL罗哥防腐剂可保护金属部件, 延长使用寿命并减少返工和维修的需要。

Z25挥发性短期防锈油 Z25 Fluid

油性、排水型室内防锈油

轻/中型、油性、多用途润滑剂;适用于链条、铰链、连杆和销钉的轻型润滑

- 提供高性能的油性薄膜
- 良好的排水性能
- 优秀的渗透力
- 在室内具有出色的防腐蚀保护长达1年
- 不含有机硅或氯化溶剂
- 温度范围-20°C ~ 110°C



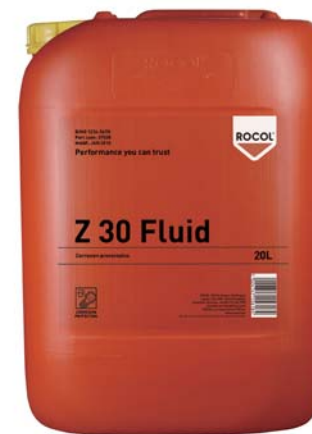
产品代码 37118 包装 20升

腊膜长期防锈油Z30 Z30 Fluid

室外长期防锈, 透明腊质薄膜型润滑剂

为不同设备零部件提供室外重载型、长期防锈剂

- 良好的防水性能
- 良好渗透性
- 提供一层柔干、透明腊质薄膜, 不会干裂
- 不含硅树脂和氯化溶剂
- 透明干膜不吸附灰尘
- 在储存和运输中, 为零部件提供理想的防腐润滑。
- 工作温度:-20°C ~ 110°C



产品代码 37028 包装 20升
37020 包装 300毫升

清洗剂



大部份维修保养都需要有效的清洁。
ROCOL罗哥提供一系列清洁剂, 能够符合所有清洁工作的要求。

工业用快干清洁喷剂 INDUSTRIAL CLEANER Rapid Dry Spray

易挥发型多功能清洗剂

强力、易挥发、快干型、不留残渍

- 独特的脱脂溶剂配方
- 用于去除各种表面的油脂、油污、车间的污垢
- 对大部份的塑胶、油漆和金属表面不会造成侵蚀
- 获得NSF K1的认可



产品代码 34131 包装 300毫升

MOISTURE GUARD GREEN /CLEAR SPRAY 薄膜防锈喷剂(绿色/透明)

- 近乎干式的薄膜, 容易处理
- 不但能提抗指膜腐蚀, 且能提供润滑作用及排除水气
- 适用于潮湿环境及有凝结问题的情况
- 优秀的室内防锈剂, 防锈期可达5年
- 储存或停机时更可用作保护光亮金属零件及模具
- 盐水喷雾测试ASTM B117 750小时, 相当于5年室内储存防锈期
- 另备有绿色防锈漆包装, 适合不同的应用要求



产品代码 69025 包装 400毫升
69045 包装 400毫升

一般性保养产品



ROCOL罗哥的一般性保养产品,因应保养过程中产品能够容易使用及减低成本而研制。

干性聚四氟乙烯喷剂 DRY PTFE Spray 高性能干膜润滑剂

低阻力、减少静电、聚四氟乙烯润滑剂,适用于食物包装及编印的凸轮、开放式轴承、滑槽及剪切机等

- 不易污染、减少静电
- 含聚四氟乙烯润滑剂
- 行业领先的润滑剂
- 通过Rolls Royce, Naval and NATO标准测试
- 工作温度:-200°C ~ 270°C
- 获得NSF H1的认可
- 获得ISO 21469认证



产品代码 34235 包装 400 毫升

精密硅酮喷剂 PRECISION SILICONE Spray 清洁、无毒高性能润滑剂

高性能,无色,可形成轻度润滑薄膜,在温差较大的情况下仍能保持其稳定性。适用于必须保持清洁的导轨、轴承和运送装置

- 延长设备寿命
- 无氧化和防腐
- 无毒,清洁、无色
- 通过NATO标准测试
- 工作温度:-50°C ~ 200°C
- 获得NSF H1的认可
- 获得ISO 21469认证



产品代码 34035 包装 400 毫升

航空航天养护产品



AEROSPEC 系列产品专为航空航天领域设计,应用于包括螺旋桨、起落架、机翼等全机身部件的润滑维护保养,极佳的温度适用性可在各类极端环境中保护部件。

Aerospec® 100 低温、半流体航空润滑脂

- 优异极端温度抗性:-56°C ~ 120°C
- 在-56°C条件下具有极低启动力矩及运行力矩
- 显著减少微震磨损
- 低流失率,确保长效湿膜寿命
- 良好的剪切稳定性



产品代码 16516 包装 4.5 千克

Aerospec® 400 宽温度范围、多用途、EP航空航天润滑脂

- 优异极端温度抗性:-54°C ~ 175°C
- 出色的高负载性能
- 优异高温稳定性,极少残留物
- 高抗氧化性
- 优异的耐腐蚀性,可在潮湿的环境中保护部件
- 在-54°C条件下具有极低启动力矩和运行力矩



产品代码 16638 包装 3 千克
16634 包装 18 千克

Aerospec® 3052 多用途、极低温航空航天润滑脂

新型通用机身润滑脂,获得空客认证(AIM 09-06-002)、波音认证(BMS 3-33B);满足90%波音和空客机型要求

- 优异极端温度抗性:-73°C ~ 120°C
- 低基础油粘度,优异的低温性能
- 极端条件中具有极佳稳定性
- 抗水冲刷性能优异



产品代码 16654 包装 18 千克

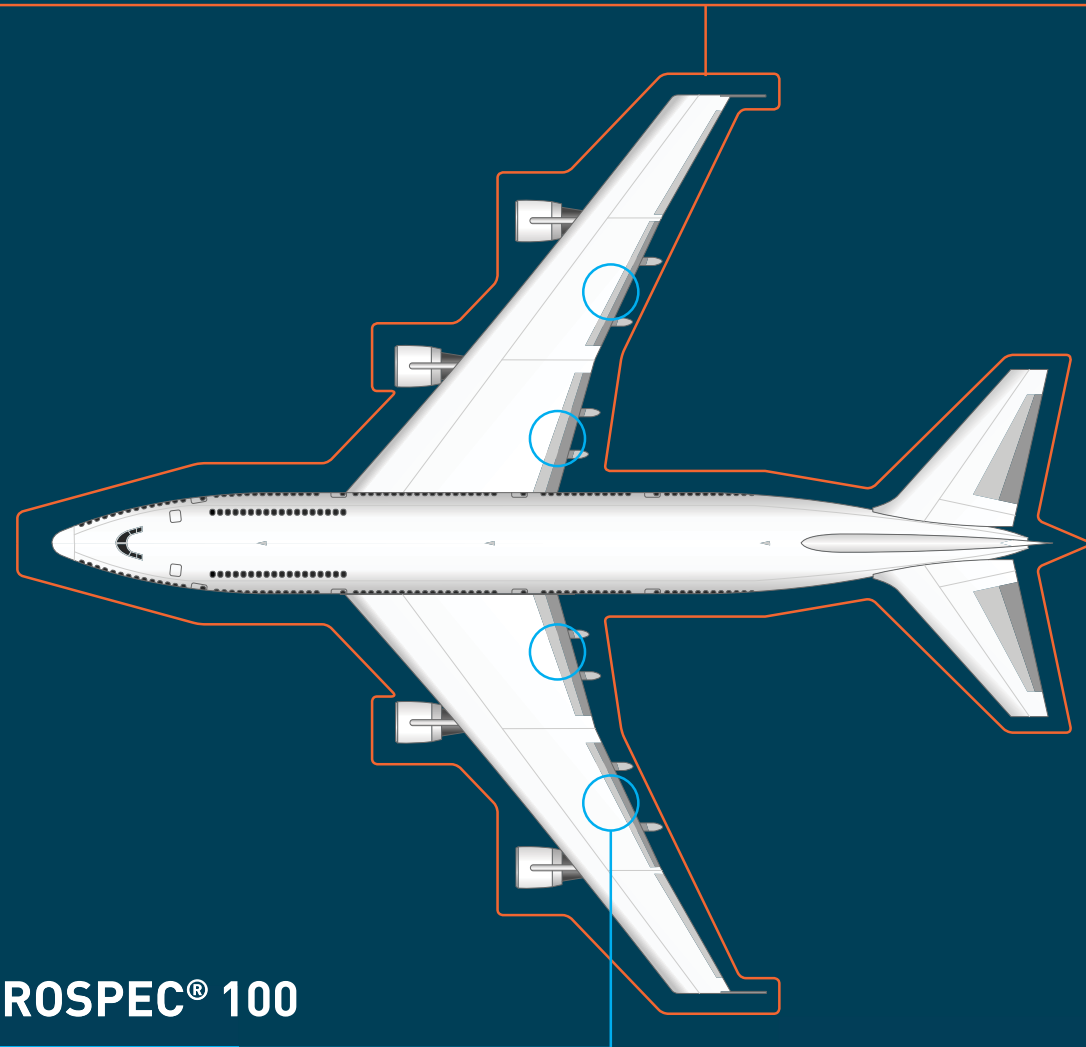
航空航天养护产品



航空航天养护产品



AEROSPEC® 3052



AEROSPEC® 100

- 商业航空公司及国防组织值得信赖的全球合作伙伴
- 空客及波音公司认证
- AS / EN 9100认证
- 所有产品均符合国际公认的OEM和军用标准



AEROSPEC® 400



齿轮箱

齿轮箱



起落架

起落架



机翼

同类产品

ROCOL®	M*	S*	N*	R*
AEROSPEC® 400	M* 28	AEROS* 22	N* GN 22	R* 22
AEROSPEC® 3052	M* 33	AEROS* 33	N* GN 10	R* 27

认证

ROCOL®	空客认证 AIRBUS	波音认证 BOEING	美国航空金属材料标准 SAE AMS Specification	美国军工MIL标准认证 MIL SPEC
AEROSPEC® 100	03GDB1	/	SME AMS 3057	/
AEROSPEC® 400	AIMS 09-06-003	MMS 657	SAE AMS 3058	MIL PRF 81322
AEROSPEC® 3052	AIMS 09-06-002	BMS 3-33B	SAE AMS 3052	MIL PRF 23827

钢缆润滑剂产品



ROCOL 钢缆润滑脂以卓越的性能，保护港口、码头、海工等各个场所大型设备的钢缆，出色的防腐性能和抗磨性能可有效的延长钢缆使用寿命。

钢缆润滑脂 WIRE ROPE Dressing 润滑、渗透、保养型钢缆润滑脂

黏性、半流体、不溶解脂，适用于各种钢缆，即使在恶劣环境下，仍能提供卓越的润滑及防腐功能

- 可渗入缆芯，提供优异的内、外部的润滑
- 防止滑轮磨损
- 显著的内外防腐性能
- 适用于非摩擦驱动钢丝绳
- 可抵抗盐水侵蚀
- 通过NATO和Naval 标准测试
- 工作温度：-30°C ~ 100°C



产品代码 20024 包装 18 千克

WIRESHIELD® 假塑性钢缆润滑脂

- 出色润滑性能减少磨损，延长钢缆使用寿命
- 出色防腐性能
- 高度耐水洗
- 非粘性薄膜防止灰尘和污垢堆积
- 假塑性流变学，避免油脂滴落
- 温度范围：-30°C ~ 100°C



产品代码 20054 包装 18 千克

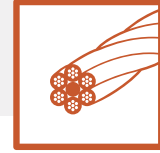
BIOGEN Marine Rope Dressing 环保型钢缆润滑脂

- 符合VGP和Ecolabel认证
- 可生物降解
- 最小的生态毒性和低生物积累潜力
- 行业领先的防腐性能
- 具有防水冲洗性能
- 优异的润滑性能
- 温度范围：-30°C ~ 100°C



产品代码 20074 包装 18 千克

钢缆润滑剂产品



BIOGEN WIRESHIELD® VGP认证、可生物降解钢缆润滑脂

- 出色润滑性能减少磨损，延长钢缆使用寿命
- 可生物降解
- 最小的生态毒性
- 行业领先的防腐保护
- 盐水条件下高稳定性
- 假塑性流变学，避免油脂滴落
- 温度范围：-50°C ~ 180°C

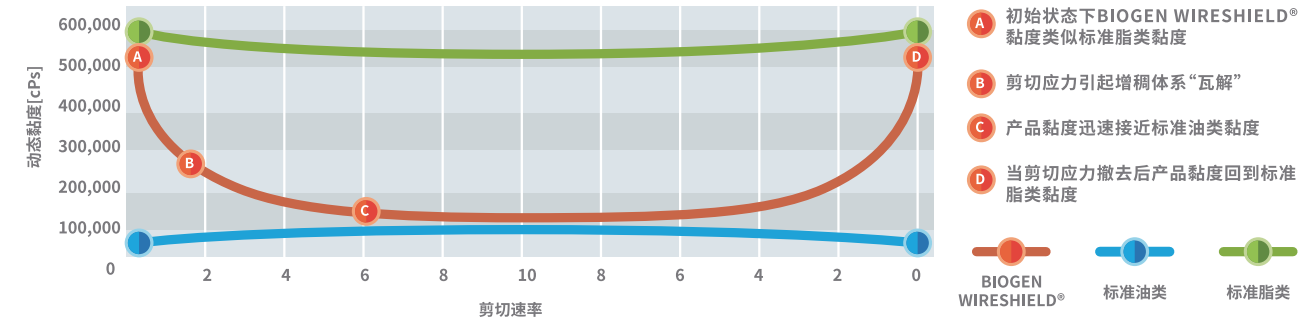


产品代码 20069 包装 18 千克

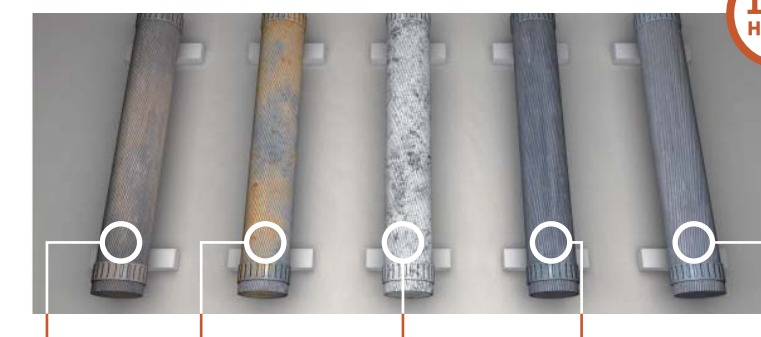
假塑性流变学

剪切应力或搅拌会导致BIOGEN WIRESHIELD®的动态黏度降低：

- 使其最大程度渗入钢缆和脐带缆内部
- 提高自动化应用中的泵送能力，将阻塞率降至最低
- 当剪切应力撤去后润滑剂恢复到脂状同时其他部位润滑剂保持高黏着力脂状
- 优化抗冲刷性能和抗甩脱性能



防腐蚀性能



对比产品1 严重电蚀/生锈 对比产品2 严重电蚀/生锈 无润滑剂 极度电蚀/生锈 BIOGEN WIRESHIELD® 无电蚀/生锈 WIRESHIELD® 少量电蚀/生锈

ROCOL® A division of **ITW** Ltd

