

## 用于捍卫石油与天然气核心系统的关键零件

四十多年来，圣戈班密封件业务部门在设计高性能密封系统和聚合物部件方面积累了独特的专业知识，能够满足并超越对极端温度、高压力和散逸排放不断提高的性能要求。

我们凭借在设计工程、测试和研发工具方面的强大技术实力（例如：使用我们专有的热塑性材料模型进行有限元分析）为我们的客户提供有力支持。

我们的热塑性材料经过美国石油学会API 6A规范（国际标准化组织ISO 10423）附录F.1.13.5.2有关酸性流体（FF/HH）耐受性和挪威石油工业技术标准NORSOK M710第三版≤25% H<sub>2</sub>S / 200 工作条件下的认证。



测试能力	应用	测试协议
高压高温	表面或海底阀杆密封	符合美国石油学会标准API 6A附录F和API 17D的PR2测试程序
	表面或海底阀座密封件SPE / DPE	符合美国石油学会标准API 6A附录F和API 17D的PR2测试程序
低泄露	表面阀杆密封件	符合国际标准化组织ISO 15848-1标准要求
超低温	固定球阀阀座密封件	符合荷兰皇家壳牌石油标准SHELL SPE 77-300、国际标准化组织ISO 28921-2、英国标准BS 6364

### 我们的核心竞争力：

- 耐高温高压条件
- 卓越的耐化学性
- 超低温静态和动态密封
- 低泄露
- 耐久性出色

产品	主要特点
 OmniSeal® 密封控制	高性能弹簧蓄能密封圈 高性能聚四氟乙烯旋转唇形密封件
 Rulon® 磨损和摩擦控制	高性能聚四氟乙烯填充化合物
 Meldin® 公差控制	高性能热固性聚酰亚胺材料

### 服务网络



● 制造和销售基地 ● 销售基地 ● 研发中心

### 制造和销售基地

 7301 Orangewood Ave.  
Garden Grove, CA USA 92841  
Phone: +1-800-544-0080

 386 Metacom Avenue  
Bristol, RI USA 02809  
Phone: +1-401-253-2000

 Industria Aeroespacial 3601  
Parque Industrial Saltillo-Ramos  
Ramos Arizpe, Coahuila, Mexico 25900  
Phone: +52-844-866-1200

 Am Nordkanal 37  
47877 Willich, Germany  
Phone: +49 2154-600

 Am Herrnberg 8, 98724 Neuhaus am  
Rennweg, Germany  
Phone: +49 3679 7913-0

 地址：中国上海市闵行开发区昆阳路1476号  
电话：+86 21-5472-1568  
邮箱：sales.pplcn@saint-gobain.com



扫码关注  
“圣戈班高性能塑料”  
微信公众号

 Av. Independencia, 7031-Jd. Sao Matheus  
Sao Paulo, Vinhedo, Brazil 13280  
Phone: +55 19-2127-8521

 45-46 Avda Ebro Pol El Sequero  
26150 Agoncillo, La Rioja, Spain  
Phone: +34 94-14-86-035

 ul. Norton 1  
62-600 Kolo, Poland  
Phone: +48 63-26-17-281

 10801-5, Haramura  
Suwa, Japan 391-0106  
Phone: +81 266-79-6400

 13th FL., Dongshin Bldg, 141-28  
Samsung-Dong, Kangnam-Ku  
Seoul, South Korea, 135-090  
Phone: +82-2-554-8041

 Dertinger Weg 10, 97877 Wertheim  
Bettingen, Germany  
Phone: +49 9342 9266-0

 Heiveldekens 22  
2550 Kontich, Belgium  
Phone: +32 3-458-2828

### 仅进行销售的基地

 Detroit, MI USA  
Phone (office): +1-248-834-2504  
Phone (mobile): +1-248-420-8918

 12941 North Freeway, Suite 226  
Houston, TX USA 77060  
Phone: +1-832-666-2169

 V.le Colleoni 3  
Palazzo Taurus 2  
20864 Agrate Brianza (MI), Italy  
Phone: +39 039 657891

 Grindwell Norton Limited  
Devanahalli Road, Via Old Madras Road  
Bangalore, India 560049  
Phone: +91 80 30978888

 Fuchu South Building 6F,  
1-40 Miyamachi  
Fuchu-City, Tokyo, Japan 183-0023  
Phone: +81 42 352 2100

 聖戈班先進材料有限公司  
地址：中國臺灣臺北市建國北路2段147號3樓1室  
電話：+886- 2-2503-4201

[www.plastics.saint-gobain.com.cn](http://www.plastics.saint-gobain.com.cn)  
[www.seals.saint-gobain.com](http://www.seals.saint-gobain.com)

Meldin®、OmniSeal®和Rulon®均为圣戈班高性能塑料有限公司的注册商标。  
有限保修：圣戈班高性能塑料有限公司保证本产品自首次销售之日起6个月内，不存在任何生产缺陷。我们唯一的义务是为证明有缺陷的部分产品提供替代产品或退还其购买价格。用户承担所有其他风险，包括因使用、误用或没有能力使用本产品导致的人身伤害、损失或损坏风险，无论是直接还是间接风险。圣戈班高性能塑料有限公司概不进行任何及所有其他明示或暗示担保，包括暗示的适销性保证以及产品对特定用途的适用性。

注意：圣戈班高性能塑料有限公司不对其提供的任何建议、产品安装或使用的性能或结果、购买者和/或使用整合本公司产品的任何最终产品的使用性能或结果承担任何责任或义务。购买者和/或用户自行进行测试，以确定在产品任何给定情况下针对特定目的的适宜性和适用性。

BST-4183-OIL-1217

版权所有 © 2017年 圣戈班高性能塑料有限公司



OmniSeal®  
密封控制



Rulon®  
磨损和摩擦控制



Meldin®  
公差控制

## 圣戈班密封事业部

# 石油和天然气行业



Critical parts  
making THE difference

PRECISE FIT

LIFETIME CONFIDENCE

SAINT-GOBAIN

## 定制密封系统和聚合物解决方案

### 海底

自近期油价下跌以来，石油和天然气行业企业制定新策略，以降低收支成本，缩短深水项目周期时间。一个关键促成因素是通过系统性努力实现海底采油树和部件标准化。与此同时，由于要从日益复杂的储层采油，压力/温度等工作条件变得更加极端。

我们充分利用优质研发投资以及在极端压力和温度的工况条件下积累的丰富密封经验，来满足并超越客户对高性能密封解决方案的需求。

我们为客户提供设计确认和经现场验证的密封解决方案，为苛刻应用提供可靠的流体控制方案。

主要应用	
海底球阀、闸阀、节流阀	多相流量计
符合美国石油学会API 17D标准要求的海底井口和采油树设备	符合美国石油学会API 6DSS标准要求的海底管道阀
	液压联轴器

### 浮式设备

在不断波动的市场条件下，与其他类型的浮式生产系统相比，浮式生产储油卸油（简称“FPSO”）轮在操作灵活性、水深范围、转换可能性和存储容量范围等方面具有显著优势。与其他海上设施一样，浮式生产储油卸油的技术特性仍受流体粘度、压力和温度影响，可能导致油气设备更复杂并面临技术方面的挑战。

为满足更苛刻的储层条件，应对上述工作条件挑战，高压高温浮式生产储油卸油转台系统已处于研发中，现有密封解决方案的适用范围有待拓展。

由此，我们开发出一种具有成本效益、灵活性和高度可扩展性的技术生产大直径密封系统，在Meldin® 5000系列（PEEK基材）中加入防挤压环，对直径没有限制。

主要应用	
采油和公用工程旋转接头	CALM浮标

## 关键部件，创造大不同



带V型填料的  
OmniSeal® 103A密封件



根据您的需要设计各种  
OmniSeal®弹簧蓄能密封圈



OmniSeal® RACO®  
弹簧蓄能密封圈

### 过去的实践证明……

二十世纪七十年代，为了解决橡胶密封圈的缺陷所引起的可靠性和耐用性问题，圣戈班密封事业部向油气市场引入了弹簧蓄能密封圈 OmniSeal®。这些弹簧蓄能密封圈已经在航天航空领域得到了广泛的实践验证，能够解决包括腐蚀介质、酸性气体环境、抗气体快速减压性以及极端的运行条件等在内的苛刻问题。圣戈班密封事业部从不断积累的经验中得到启发，从而设计出一系列创新型密封解决方案，能够始终且可靠地满足高性能设备制造商越来越高的性能要求。

。。。面向未来，准备就绪

## 用于最苛刻的工作条件

### 超低温

在行业标准、严格法规和最终用户需求的推动下，超低温阀门和输送设备制造商迫切需要密封解决方案，以应对低泄漏挑战要求，同时降低运营成本。

我们开发出新一代采用定制OmniSeal®弹簧蓄能阀座密封圈，用于符合最严格行业标准（例如：荷兰皇家壳牌石油标准SHELL MESC SPE 77-300）的超低温固定球阀（TMBV）。它们是液化天然气价值链（进出口码头、运输公司、船舶加油和小规模物流）的理想解决方案。

主要应用	
超低温阀门	超低温软管
用于液化天然气、液化石油气、液化乙烯气的超低温旋转接头	低温泵
	低温分离式联轴器、紧急脱离接头、快速连接/断开联轴器

### 表面

对于领先石油与天然气表面系统设备制造商，我们在传统和非传统领域众多表面应用方面都是成熟密封解决方案的不二之选。我们的创新解决方案符合美国石油学会标准API 6A附录F的PR2测试程序等行业标准以及最严格的无组织排放规范。我们的产品可最大限度地降低成本，延长使用寿命并确保安全，帮助您实现可持续的卓越性能。

主要应用	
符合美国石油学会API 6D标准要求的管道阀 井下工具	符合美国石油学会API 6A标准要求、 用于井口和采油树设备的阀门

### 低泄露阀门

近年来，大型能源公司都对天然气进行大量投资，产量稳步上升。甲烷是天然气的主要成分，是一种强效温室气体，因逃逸排放到大气中引起人们广泛关注。

作为回应，石油与天然气行业的大型企业最近签署一套指导原则，承诺降低甲烷排放量，确保天然气在帮助满足未来能源需求方面继续发挥关键作用。

为此，我们开发一系列用于开关和控制阀门的高性能阀杆密封系统。在-50 到+200 的温度范围内，它们能通过国际标准化组织ISO 15848-1标准A级密封性的考验。

主要优点	
不需要二道密封	自我蓄能的解决方案，不需要轴向压缩
硬件设计简捷	与压缩填料密封相比，安装更简单
工作扭矩/扭力更低，使用寿命更长	