海工用结构管

Tenaris

议程



• Tenaris 泰纳瑞斯

• 泰纳瑞斯海上平台桩腿用结构用管

• 泰纳瑞斯海上平台起重设备臂架用高强度钢管

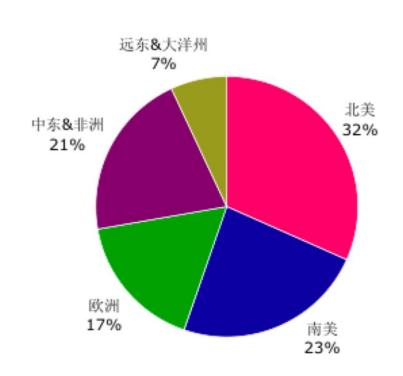
Tenaris- 全球化的工业体系



为世界能源行业和其它工业应用提供服务

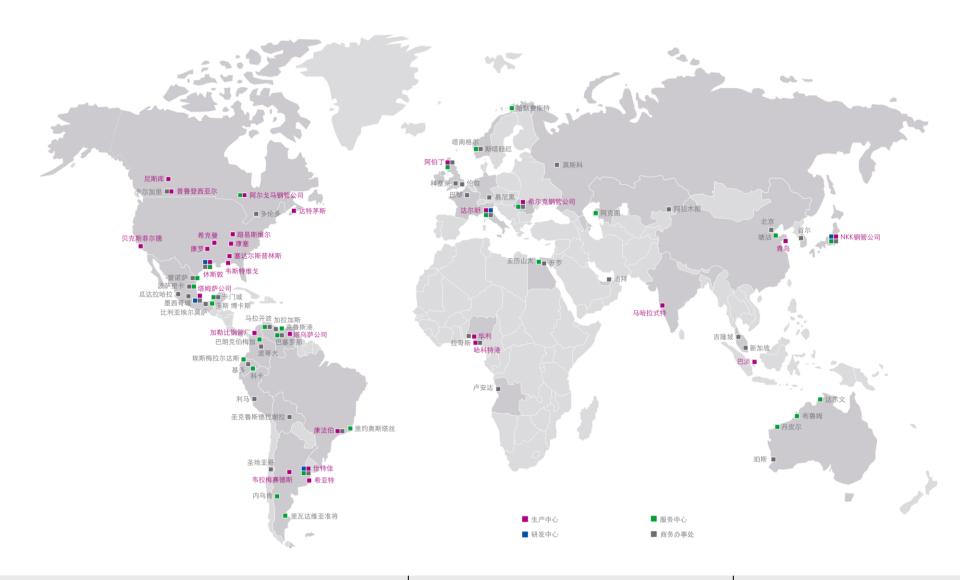
- 年均生产力: 6百万吨钢管
 - 340万吨无缝钢管
 - 270万焊接钢管
- 在15个国家设有工厂
- 在4个国家设有研发中心
- 服务和分销网络遍及25个国家
- 23,500名雇员
- 年净销售额: 100亿美元
- 上市的证券交易所:纽约、布宜诺斯艾利斯、意大利、墨西哥

11/12净销售额



Tenaris在全球运营





统一的工业管理

- 4个电炉炼钢厂
- 16个轧钢厂
- 32个焊接钢管厂
- 60个钢管加工中心
- 统一的质量管理体系 (ISO 9001:2000)
- 统一的健康、安全和环境管理体系 (OHSA 18000 and ISO 14000)





主要专注于四个领域

泰纳瑞斯在以下领域是全球领先的管材产 品制造商和服务供应商:

- 石油天然气钻井、完井和生产
- 石油天然气输送
- 化工厂和电厂
- 工业和汽车行业应用



油田服务



管线服务



化工厂和电厂



行业

油田服务

从工厂到油田的供应链管理

- 技术设计和产品选择
- 库存和钢管管理
- 即时送货到井台

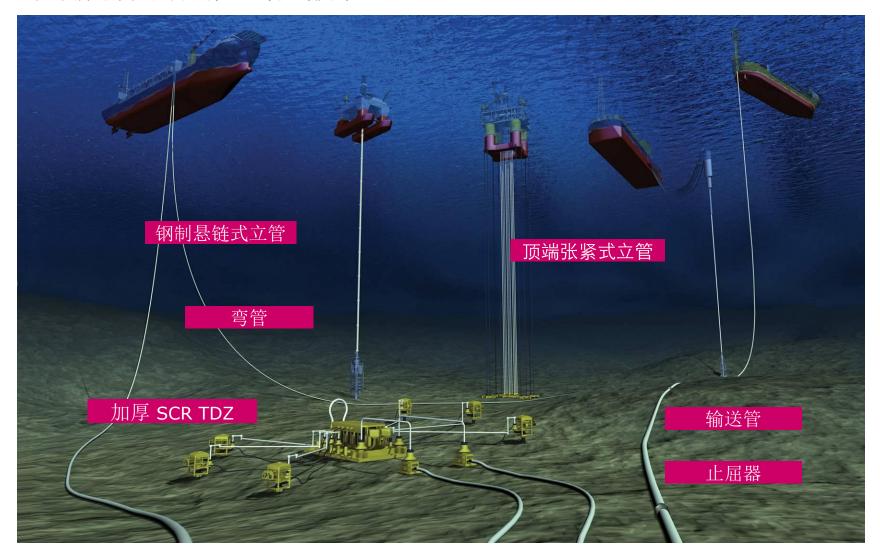
- 附件管理
- 现场服务
- 咨询和安装后的服务





管线服务

针对新钻井平台的先进管线技术



海上平台以及工业和汽车服务

- 专注于高度专业化产品,包括海上钻井平台用管、高强度结构钢管、钻杆、液压缸,储气瓶,油田附件工具用钢管,汽车零部件,如安全气囊气体发生器管件,和广泛的机械和工程应用管件
- 特制的产品能提供更长的使用寿命,减轻成品重量,更好的力学性能,并且节约成本
- 在墨西哥和罗马尼亚具有高附加值的部件加工中心,可以提供特制的产品
- 即时送货、采用储存和托运的程序简化供应链





综合的研发网络

四个专署研究中心专注于以下方面:

阿根廷 炼钢工艺

OCTG 产品

意大利 轧制工艺

机械和发电厂产品

日本 高铬钢产品

墨西哥 焊接工艺 管线产品

- 新产品全尺寸试验和有限元分析
- 200多名科研和工程人员,近半数具有硕士或博士学位
- 和其它研发实验室、产品测试中心和大学合作

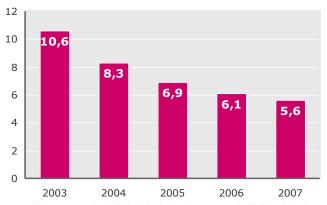




执行QHSE的最高标准

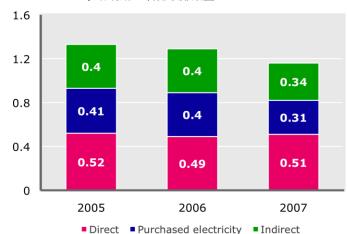
- QHSE 标准和目标整合于所有管理过程内
- 可持续发展的原则贯彻于所有操作中
- 员工的健康和安全、客户的满意度以及对环境 的保护都是同等重要且具有绝对的优先权
- QHSE 方针包括供应商和整个供应链
- IT 工具和持续培训以加强对质量和HSE的认知 和意识
- 长期投资于工厂、人员和工艺以提高OHSE绩效

每百万丁时事故数量



截止至2006年的数字仅指自有员工; 2007年数字包含自有员工 和临时合同工。

泰纳瑞斯二氧化碳排放量

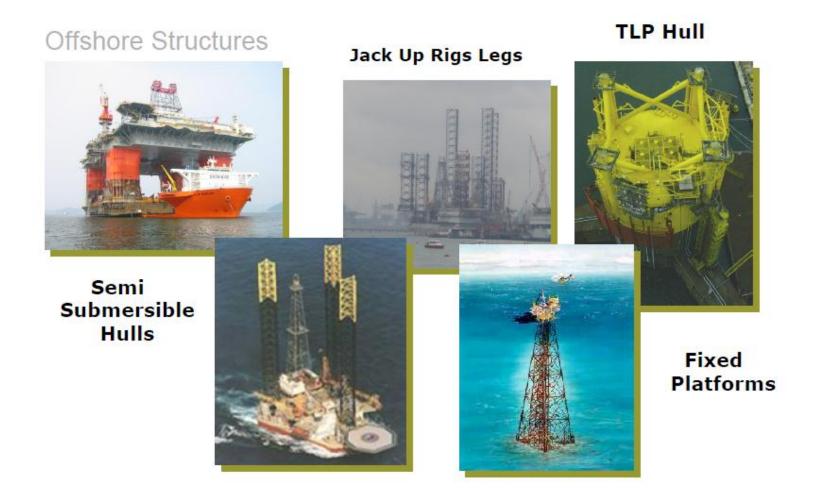


议程

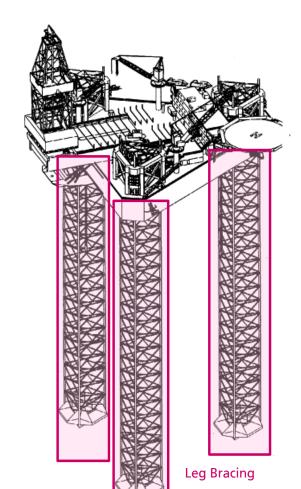


- Tenaris 泰纳瑞斯
- 泰纳瑞斯海上平台桩腿用结构用管
- ◆ 泰纳瑞斯海上平台起重设备臂架用高强度钢管

海上平台用结构管



海上平台用结构管



- 基于意大利的特定专业产品工程团队.
- 专业的研发部门分析替代、定制材料.
- 符合国际证书规范要求: ABS/DNV/LLOYDS.
- 特定的项目经理:项目跟踪从生产初始至最终 发货地.
- 可靠的全球化钢管供货商, 行业内历经证明的成功供货记录.

海上平台用结构管

TENARIS Jack Up Leg Bracing Pipes Track Record (Equivalent Jack up Unit)

				Pipes Delivery Year										
DESIGNER	Rig Design	Steel Grade- Min YS Mpa	Shipyard	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
GUSTO MSC	GUSTO MSC - CJ70	X100 - 690 Mpa	JURONG SHIPYARD					1				1		
			KEPPEL FELS								2	1		
	GUSTO MSC - CJ50		KEPPEL FELS			4								
	GUSTO MSC-CJ46		LABROY (DDW)				2	2						
	GUSTO MSC-NG2500X,		LAMPRELL										1	
KPFELS	Kpfels A&B Class	X65 - 450 Mpa	KEPPEL FELS		3	6					8	4		
	Kpfels N Class	X80 - 550 Mpa						3						
BMC PACIFIC	BMC PACIFIC 375/400	X85 - 590 Mpa	PPL SHIPYARD	1	3	2	1	4	5		4	4	4	4
			JURONG SHIPYARD				1							
F&G	JU3000N	X75/X85 - 520/580 Mpa	JURONG SHIPYARD									3	1	
	JU2000E										2			
тот				1	6	12	4	10	5	-	16	13	6	4



Name: West Elara

Rig owner: North Atlantic Drilling Ltd

Rig Design: CJ70 150A

Rated Water Depth: 490ft

Delivery year: 2011



Name: Maersk Resolve

Rig owner: Maersk Drilling

Rig Design: CJ50-X100-MC

Rated Water Depth: 350 ft

Delivery year: 2009



Name:

Rig owner: Transocean Ltd.

Rig Design: Pacific Class 400

Rated Water Depth:400 ft

Delivery year: 2011



Name: Rowan Stavanger

Rig owner: Rowan

Rig Design: KFELS N Class

RatedWater Depth:400 ft

Delivery year:

2011

议程



- Tenaris 泰纳瑞斯
- 泰纳瑞斯海上平台桩腿用结构用管
- 泰纳瑞斯海上平台起重设备臂架用高强度钢管

起重设备臂架用高强度钢管







起重设备臂架用高强管产品目前的应用



我们在起重机行业的合作伙伴包括:

Terex Demag(特雷克斯-德马格), Liebherr(利勃海尔), Seenbogen, Gottwald, GUSTO BV, Huismann, Sarens.

我们高强度钢管应用的起重机类型、起重能力以及相应的钢管强度和尺寸如下:

起重机类型	最大起吊能力(吨)	Tenaris 钢管等级	Tenaris无缝钢管尺寸(mm)						
			最大外径	最小外径	最大壁厚	最小壁厚			
移动式码头吊	42-208	TS460 TS690	457.20	101.60	35.00	6.30			
海洋浮吊和特 殊起重机	150-3200	TS690 TS890	457.20	108.00	30.00	3.60			
履带吊	104-3200	TS460 TS690 TS770 TS890	323.90	31.80	50.00	2.90			

Company Overview Tenaris June 21, 2013 18