

瑞典韦博特声学产品公司 海上应用

Vibratec[®]
akustikprodukter

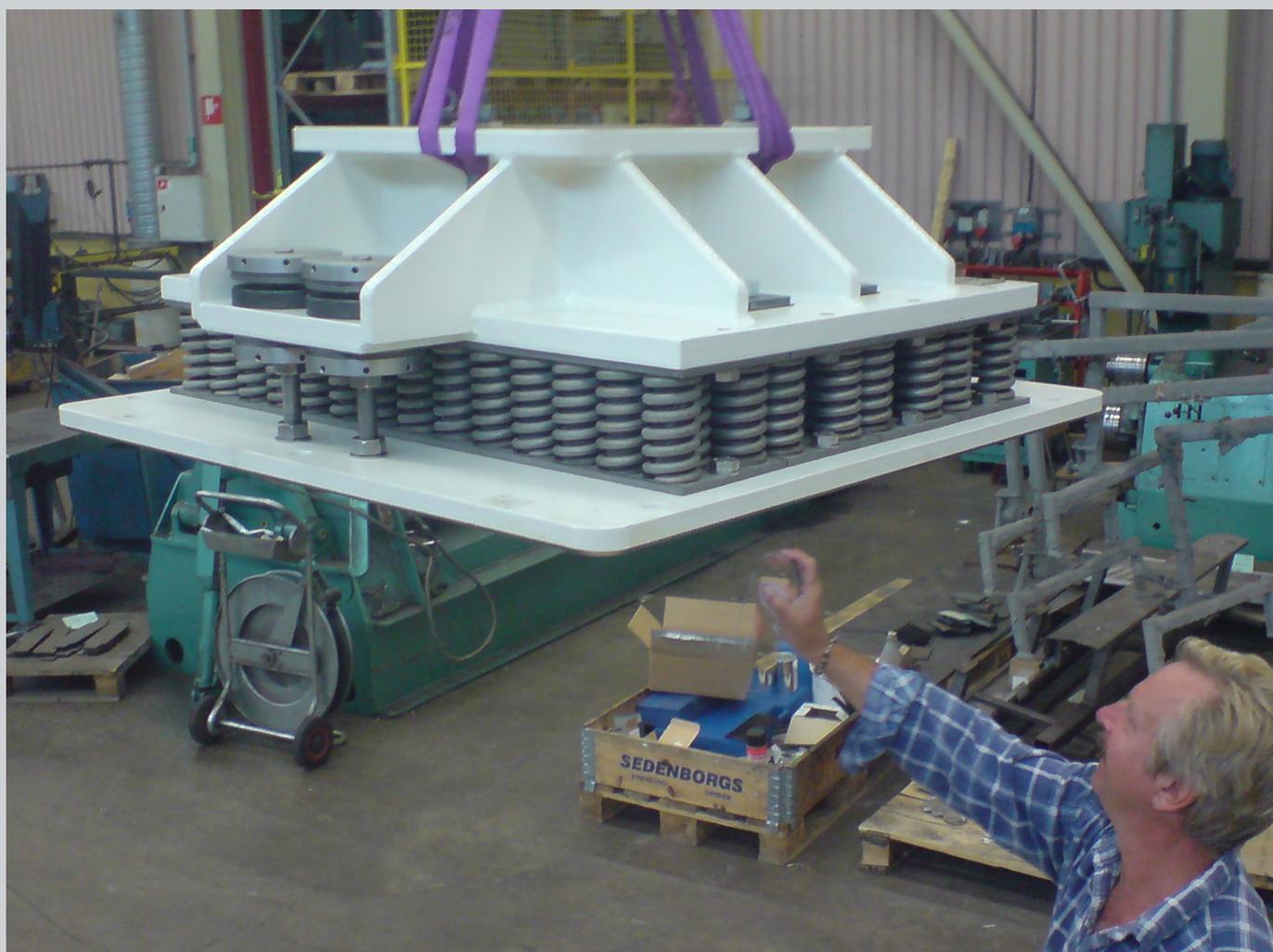


瑞典韦博特声学产品公司 海上应用

瑞典韦博特专注于不同海上应用的减震，阻尼，噪音和振动保护，比如涡轮压缩机，涡轮发电机，住宿模块及管道的振动隔离。我们也做现场调查，包含专业设计的隔声罩和调谐质量阻尼器。

我们提供:

- 工程
- 定制设计
- 制造及库存
- 安装
- 文件编制
- 控制测量





Spring Anti-Vibration Mount
重型弹簧式减振底座



Cushion Anti-Vibration Mount
重型垫式减振底座



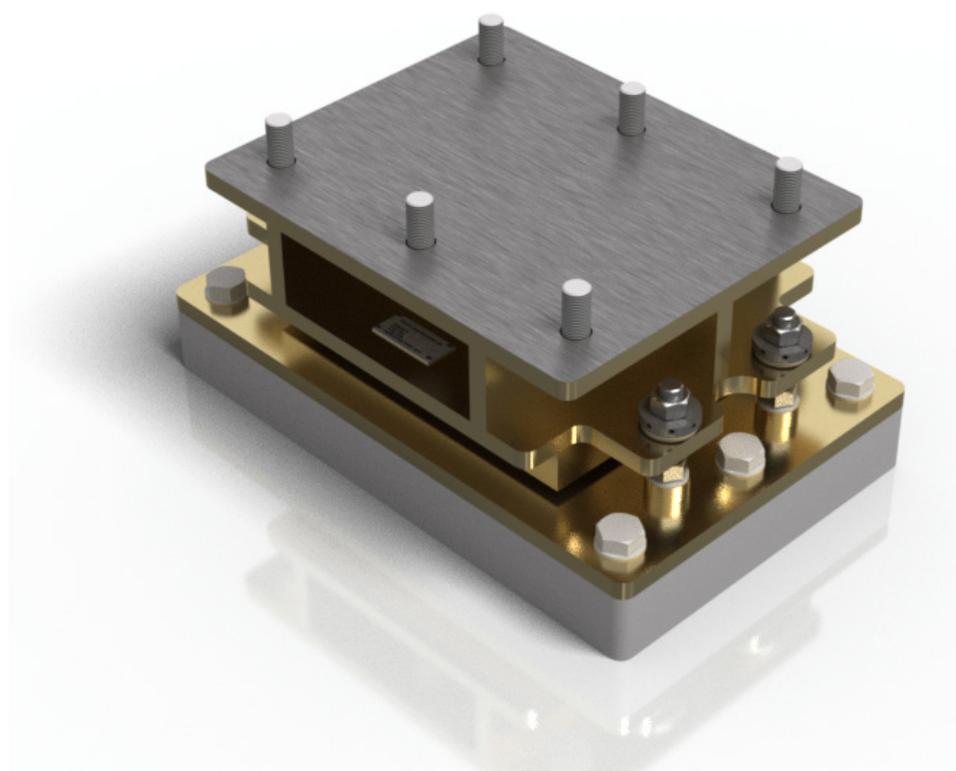
AVM for Office Module
办公模块减振底座

振动隔离

因为滑板及甲板的刚性是变化的，海上振动隔离问题通常比基于陆地的应用更复杂。韦博特设计减振底座时考虑进了所有已知参数，仅使用可以应付严酷环境而不用对特性做任何改变的耐用材料来找到最优解决方案。我们使用弹簧和全金属弹性元件，常常结合起来使用，来对项目的特殊要求定制减振底座。除了隔振特征，因为不同的极限状态减振底座被设计成可以承力。

典型应用:

- * 透平压缩机组和发电机组
- * 住宿或办公模块
- * 起重机吊架端部吊篮
- * 泵



典型应用:



FPSO Aoka Mizu, Bluewater



Jack-up Haven, Master Marine



FLNG Prelude, Shell



Enclosure 隔音罩



Echast silencers 排气式消音器



Ventilation silencer 通风消音器

噪音衰减

韦博特为隔离来自海上设施上设备的空传噪音提供隔音罩的定制设计和制造。设计解决方案并完全以316L不锈钢制造，包括锁定器，螺栓，铆钉等等。

已预估声学插入损失，包括管路渗透，电缆线支架，密封圈和锁止系统的泄漏。

典型地，对空传噪音的隔离有严格要求，同样也对通风噪音及来自面板的结构噪音的辐射有严格要求。韦博特也可以设计通风消声器及消声百叶窗，在机器移送大量空气进出房间或限定空间时用它们来削弱噪音。



典型应用:



Enclosure for the Edvard Grieg project



16 silencers in AISI 316 for Rolls Royce engine, Aker H6e rig



AISI 316 silencers on rig Transocean Searcher



Suspension of gas turbine pipe
悬架的燃气透平机管道



Pipe clamp
管夹



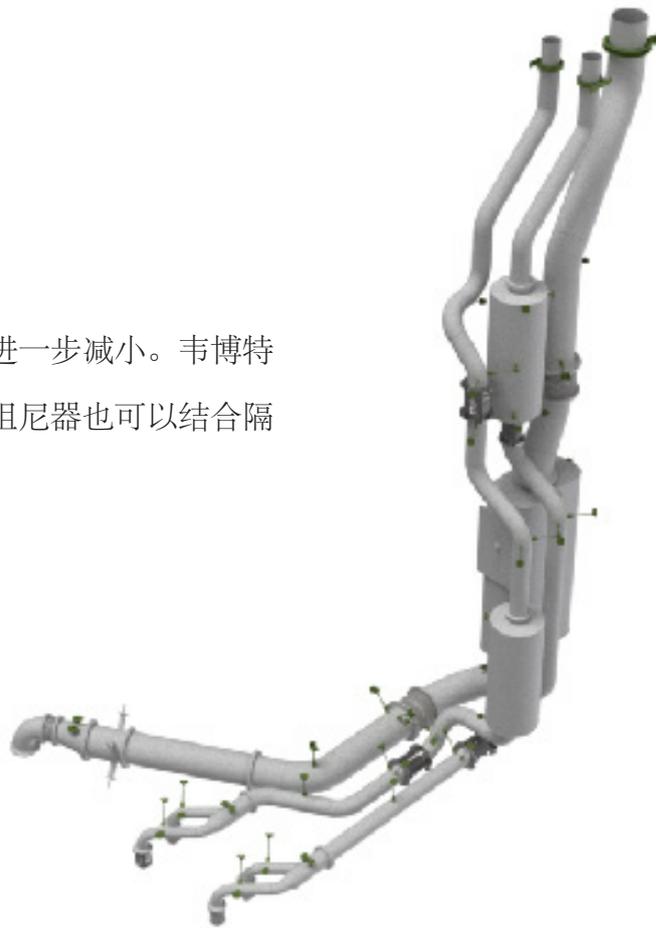
Rectangular expansion joint
矩形膨胀节

管道悬架

管道系统的振动会导致管子和结构的共振问题和疲劳。这些问题可以通过正确地标出尺寸并定位支承结构及风箱而防止。如果需要，韦博特可以提供完全以AISI316或更高质量材料制作的不同类型的隔振管支架。

- * 固定和滑动支承结构
- * 摆锤件
- * 管夹
- * 膨胀节

管道振动可以用额外的管道阻尼器进一步减小。韦博特提供摩擦阻尼器的解决方案，摩擦阻尼器也可以结合隔震器使用。



典型应用:



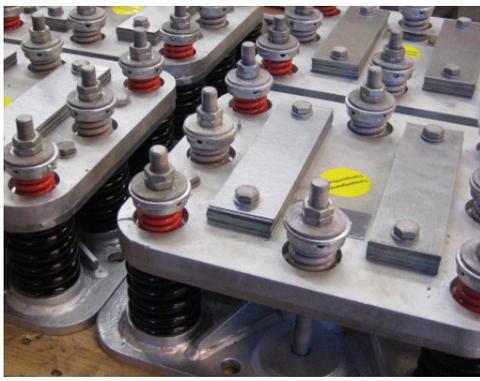
Kristin, StatoilHydro



Snorre B, Statoil



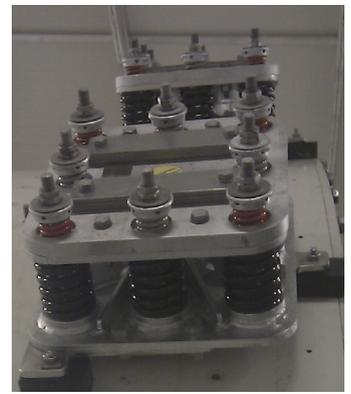
FPSO Papa Terra, BW Offshore



TMD in production
生产中的调谐质量阻尼器



Installation under bridge
安装在桥下

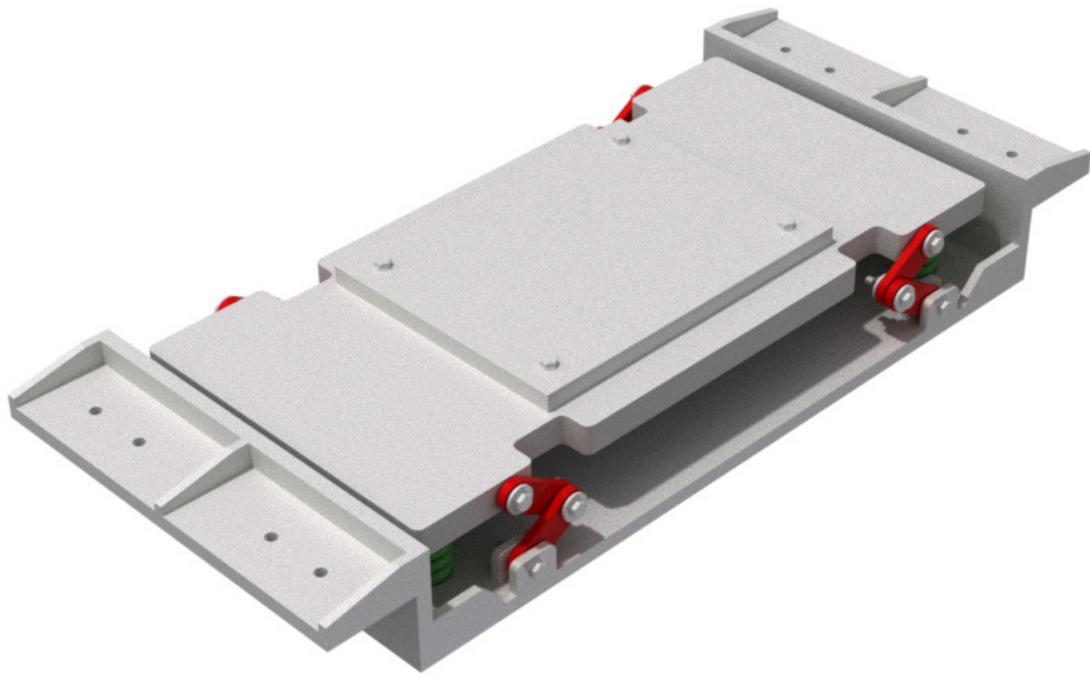


On rotation machinery
安装在旋转机械上

调谐质量阻尼器

调谐质量阻尼器对谐和振动引起的移动起稳定作用。调谐该调谐质量阻尼器以便从某麻烦的激励频率将主模移去而且这也增加阻尼。典型地，调谐质量阻尼器是用弹簧弹性的安装的混凝土块或钢体，通过调谐使它以与要阻尼的结构共振频率相反地移动。韦博特设计并制造高低谐和振动调谐质量阻尼器。

鉴于风力涡轮机被认为是一项高频应用，典型的低频应用是人行天桥和摩天大楼。如果需要韦博特也可以提供安装和测量支持。



典型应用:



Bagers Bro (Malmö)



Siemens Wind Power

测量，调查和安装

韦博特有许多员工可以承担海上设施上的各种安装工作，测量及调查。彻底的调查和技能人才对正确的设计和安装，以及最终优化功能至关重要。

通常韦博特承接噪音及振动控制范围内的工作作为涉及减振底座，排气和通风消音器，钢甲板阻尼处理，管道阻尼器，隔音罩和调谐质量阻尼器的完整项目。

韦博特也可以做项目前的调查或为执行做预算准备。如果需要额外的噪音及振动测量，韦博特可以做为了工程用途或为了控制获得噪音减少的内部使用的振动和声音测量。



典型应用：



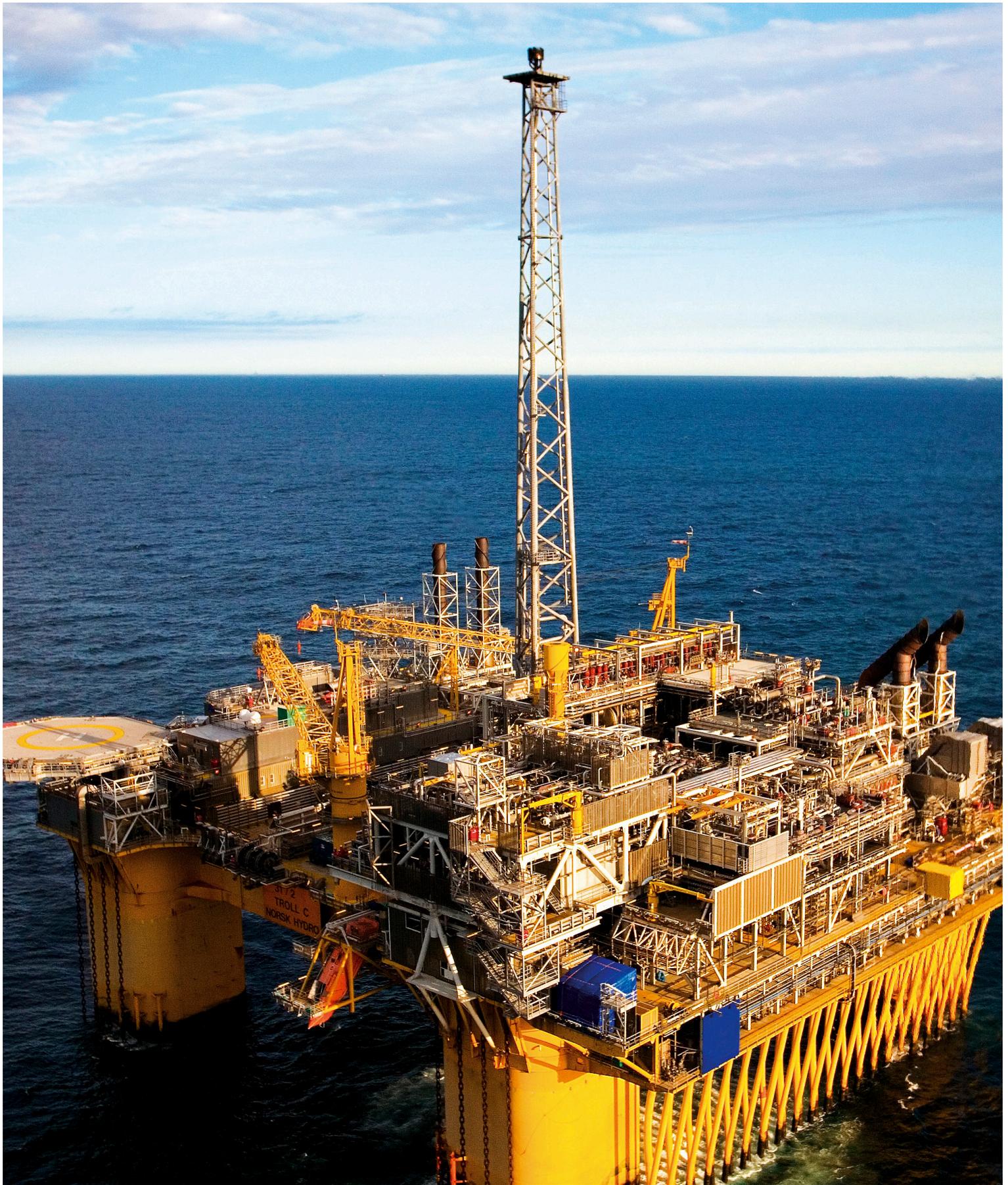
Site survey on Hanjin Heavy Industry for MacGregor/Specma



Island Innovator, Odfjell Drilling



FPSO for Presalt project, Petrobras



Sweden

Tel: +46 176 20 78 80

www.vibratec.se

info@vibratec.se

Norway

Tel: +47 33 07 07 50

www.vibratec.no

info@vibratec.no

Denmark

Tel: +45 49 13 22 44

www.vibratec.dk

info@vibratec.dk

Estonia

Tel: +372 56 66 29 93

www.vibratec.ee

info@vibratec.ee

China

Tel: +86 51265508011

www.vibratec-cn.com

13861308130@126.com