



技術を誇るビジョナリー・カンパニー  
ENGINEERED FOR QUALITY, BUILT TO LAST



Seng Heng Engineering Pte Ltd  
No. 3 Eunoo Ave 8A, Singapore 409458  
Tel: (65) 6745 1277 Fax: (65) 6748 9634  
E-mail: she@she.com.sg Web: www.she.com.sg

Seng Heng Engineering Pte Ltd



成興機械私人有限公司 SENG HENG ENGINEERING PTE LTD



### 優れた技術

Seng Heng エンジニアリングは、多様な産業分野における高品質のボルト & ナットの製造・生産に60年もの経験を有します。また、お客様の特殊な要求に特化した製品供給を行うため、高水準の技術を備えた専門のエンジニアが多く在籍しています。

### 優れたサービス

お客様にとって魅力的な価格で、世界中どこにでも納期通りにお届けすることをお約束します。当社はトータルパッケージソリューションを供給することに専念し、シンガポール国内はもとより、世界品質としての高い評価を得ています。Shell, ExxonMobil, Reliance Industries, KBR, SMOE and Keppel といったお客様にも高い評価をいただいています。

### たゆまぬ成長

当社は長年に渡って、多様なお客様とのパートナーシップを促進してきました。製品とサービスの絶え間ない革新に連動して、60年間全力を注いできたのは、「お客様との信頼関係」と「お客様に対する誠実さ」です。

当社は世界品質の情報と最新の技術に精通しています。注文処理用ERPシステムはお客様のご注文がスムーズに処理されていることを証明するために、オンライントレーサビリティソフトウェアと連動しています。こうして、一個から大量発注まで、多様な製品のオンデマンド供給というお客様のご要望に、スムーズに順応できる生産システムを構築してきました。



CERT. NO.: 92-2-0051  
SS ISO 9001:2008



## 幅広い専門知識

幅広い分野の専門知識に精通しています。  
確かな実績に基づいた製品・サービスの供給をおこなっています。

- ・石油・ガス
- ・海洋
- ・土木
- ・建築
- ・発電所
- ・軽工業・重工業



## 基本理念

### ミッション

高品質ファスナーの生産・ストックのスペシャリストとしての  
地位をより確固たるものにする。

### ビジョン

世界規模でファスナー供給のリーダーとなる。

### バリューシステム

60年間の目覚ましい業績により得た「高品質の製品をオンタイムで納品する」  
という理念の実践。

# THE SENG HENG HALLMARK 品質証明



## 海洋における ボルトの問題を解決します

当社は、海洋石油・ガス供給プロセス全般に、適切なサービス・サポートを行うことを得意とします。専門的かつ広範囲な材料等級とコーティングは、長年の経験に裏打ちされています。

当社のサービスは、FPSO(Floating Production Stage and Offloading: 浮体式海洋石油・ガス生産貯蔵積出設備)用のオイルプラットフォームをはじめ、海中生産システム(マニホールド、バルブ、OEM用海中ツリーなど)向けのファスナー供給に及びます。



## 品質保証

当社のサービスと製品によって、お客様に確信のある経験を提供するように努力してきました。この目的を達成するために、ISO9001・2008スタンダード規格のシステム品質を維持することに専念しています。

「納期遵守」と「最先端のビジネスと技術の提供」- 両者は一組であると考えています。お客様の期待を上回ることは、同時に当社の自信を深めることにつながっています。

## PRODUCT LINE-UP 製品ラインアップ



### 石油化学用ボルト

石油化学分野のボルト組立品の生産が  
当社の強みです。

ASTM,AISI,ISO,BS,SAE規格に基づいた  
合金、カーボン、ステンレススチール  
など多彩な材料等級を取り揃えています。

径: 1/4" - 5", M5 - M100

### 構造六角ボルト

鋼構造ジョイントのために重要なボルトも  
多彩に取り揃えています。

仕様

- ・ BS 3692 Gr 8.8, 10.9, 12.9
- ・ ASTM A325 高力ボルト
- ・ JIS 1186 F10T, BS 4395 Part 1,2,3  
摩擦接合用高力ボルト
- ・ トルク分散型高力ボルト(TC ボルト)
- ・ BS EN ISO 3506 A4-70/80, BS EN ISO 3506  
A2-70/80
- ・ SAE Grade 5, 8, 10
- ・ A490 Type 1
- ・ SS 316, SS 304, SS 316L

径: 1/2" - 2", M12 - M52



	SAE J429 Gr 5		ASTM A193 G/B8		SS304
	SAE J429 Gr 8		ASTM A320 Gr L7		SS316
	ASTMA307 Gr A		A193 G/B8M		SS316L
	ASTMA307 Gr B		BS 3692 GR 4.8		BS EN ISO 3506 A2 - 50
	ASTM A325 TYPE 1		BS 3692 GR 8.8		BS EN ISO 3506 A2 - 70
	ASTM A490 TYPE 1		BS 3692 GR 10.9		BS EN ISO 3506 A2 - 80
	ASTM A193 Gr B7		BS 3692 GR 12.9		BS EN ISO 3506 A4 - 50
	ASTM A193 Gr B7M		JIS B1188 Class F8T		BS EN ISO 3506 A4 - 70
	ASTM A193 Gr B16		JIS B1185 Class F10T		BS EN ISO 3506 A4 - 80

## PRODUCT LINE-UP 製品ラインアップ

### アンカーボルト/基礎ボルト

LNG,石油精製所・発電所など一括請負で必要なアンカー・基礎ボルトをお客様の図面どおりに特別製作いたします。

\*お客様のご要望にお応えします



### 特殊グレードファスナー

特殊グレードのファスナー類は、極限の環境下でのサービスに適した抵抗材料で、特別に製造されています。これらの材料は、熱や圧力に効果的で、圧力容器やバルブフランジに使われています。

径:1/4" - 5", M5-M100

### 寸切り/ネジ棒

カーボン、合金、二相ステンレス鋼まで、多様な材料の寸切りとネジ棒を豊富に在庫しています。

径:1/4" - 5", M5-M100



### U-ボルト/U-クランプ

異なるタイプのスチールパイプに応じて、多様なU-ボルト、U-クランプを生産しています。

パイプサイズ:3/4" ~ 36"



## ポリオレフィンU-ボルト

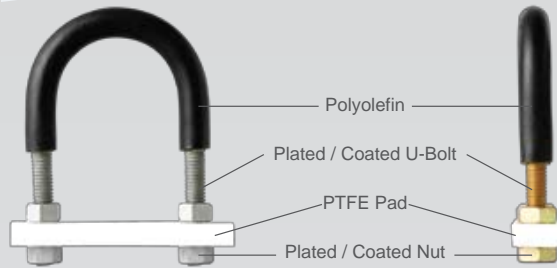
### 特徴

ポリオレフィンU-ボルトは、シームレス、加硫処理されたポリオレフィン材料ですべてのタイプのU-ボルトに適応可能です。ポリオレフィンU-ボルトは、製油所、化学プラント、製紙工場、艦装、造船において、防食性に優れています。またプラスチック、FRP、ガラスライニングパイプの緩衝作用に優れ、振動と騒音レベルの低下に役立ちます。

### 防食対策

塗装されていないU-ボルトとパイプの間の金属接触によって腐食が進行していきます（ガルバニック腐食）。この相互作用は、PTFE「パイプサポートパッド」と基体にフッ素樹脂塗装を施した「ポリオレフィンU-ボルト」の使用で完全に取り除くことができます。

\*お客様のご要望に沿った製作が可能です



\*Base material and coating will be based on customer's requirements.



## ナット

ASTM, DIN, BS EN ISO世界標準に従って需要と連動した多様なナットをストックしています。

\*径: 1/4" ~ 5", M5 - M100



## 特注マシニング製品

柔軟な生産システムにより、図面通りのネジ加工その他精密な構成部品の加工にも対応します。

\*お客様のご要望にお応えします。

苛酷な環境にも耐え得る、熱、化学薬品、磨耗、錆に強い多彩なメッキと塗装を施した製品を供給します。

特殊な環境に理想とされる多層塗装システムのご提供も可能です。

## メッキ

- ・亜鉛(白/黄/黒)
- ・無電解ニッケル
- ・カドミウム(白/黄/黒)
- ・亜鉛ニッケル



## 亜鉛メッキ

- ・溶解亜鉛メッキ
- ・メカニカル亜鉛メッキ



## フッ素樹脂塗装

SermaGard® 塗装システム

- ・ 1105
- ・ 1280
- ・ 1628
- ・ 1175

Xylan® 塗装システム

- ・ Xylar 2
- ・ 1014
- ・ 1070
- ・ 1052
- ・ 1424

Molykote® 塗装システム

- ・ 7409

## 特殊塗装システム

- 亜鉛 + フッ素樹脂 / PTFE
- カドミウム + フッ素樹脂 / PTFE
- 亜鉛ニッケル + フッ素樹脂 / PTFE
- 溶解亜鉛メッキ + フッ素樹脂 / PTFE

## 用語集



### 合金鋼

ASTM A193	B7, B7M, B16, B5
ASTM A194	2H, 2HM, 3, 4, 7, 7M, 16
ASTM A320	L7, L7M, L43
BS 3692	Grade 10.9, 12.9

### 炭素鋼

ASTM A490	Type 1
ASTM A307	Grade A, B, C
BS 3692	Grade 4.8, 8.8
SAE J429	Grade 5, 8, 10

### ステンレス鋼

ASTM A193	B6, B8 Class 1 & 2, B8M Class 1 & 2, B8T Class 1&2, B8MA, B8A
ASTM A194	6, 8, 8A, 8M, 8MA, 8C, 8CA, 8T
ASTM A320	B8 Class 1 & 2, B8M Class 1&2, B8T Class 1 & 2, B8MA, B8A
ASTM A453	660 Class A / B / C / D
ISO 3506	A2-50, A2-70, A2-80, A4-50, A4-70, A4-80, A4L-80
AISI	SS 304(L), SS 316(L), SS316 Ti
Nitronic	50/60 <sup>®</sup> B8R, B8S
Others <sup>®</sup>	17-4 PH, FV 520B, Sanicro 28, Carpenter 20CB-3

### 二相ステンレス鋼

UNS	S31803, S32750, S32760 (SA, FG, FLT)
-----	--------------------------------------

### ニッケル鋼

Hastelloy <sup>®</sup>	B2, C4, C22, C276, G, G-3, X
Incoloy <sup>®</sup>	800, 800HT, 825 DS, Ra330
Inconel <sup>®</sup>	600, 601, 625, 718
Monel <sup>®</sup>	400, K500

### 銅合金

アルミニウム銅	B150, CA104, DGS 1043/1044, NES 833/834/ 835
リン青銅	PB102
キュプラニッケル	70/30, 90/10

### 他の材料グレード

チタニウム	GR 2/5/7
Durehete <sup>®</sup>	900, 950, 1055

### メッキ

亜鉛	ASTM B633
カドミウム	ASTM B766
亜鉛ニッケル	ASTM B841
無電解ニッケル	ASTM B733
リン酸	ASTM F1137

### 亜鉛メッキ

溶解亜鉛メッキ	ASTM A153/ BS EN ISO 1461:1999
メカニカル亜鉛メッキ	ASTM A695

### Coatings

Xylan <sup>®</sup>	SermaGard <sup>®</sup>	MolyKote <sup>®</sup>
Primer P-92	1105	7409
Xylar 2	1175	
1010	1280	
1070	1628	
1014		
1052		
1424		

## 主な取引先

Aker Kværner

Bechtel Corporation

Cameron

CB&I (Chicago Bridge & Iron Company N.V.)

Chevron Corporation

Cuel Ltd

ExxonMobil

FMC Technologies

Foster Wheeler Ltd

J. Ray McDermott

KBR, Inc.

Keppel Shipyard Limited

Petrobras S.A.

PETRONAS (Petroleum Nasional Berhad)

PTSC (Petroleum Technical Services Corporation)

Punj Lloyd Limited

Reliance Industries Limited

Saipem

Saudi Aramco

Saudi Kayan Petrochemical Company

Shell Group of Companies

Singapore Technologies Marine

SMOE (Sembcorp Marine Offshore Engineering)

SNC-Lavalin

Técnicas Reunidas

VetcoGray (GE Oil & Gas)



## 主な取引国 (33カ国以上)



### 中東

エジプト  
イラン  
ヨルダン  
クウェート  
オマーン  
パキスタン  
カタール  
サウジアラビア  
アラブ首長国連邦

### アジア・太平洋

オーストラリア  
ブルネイ  
中国  
インド  
インドネシア  
日本  
韓国  
マレーシア  
ニュージーランド  
フィリピン  
シンガポール  
タイベトナム

### ヨーロッパ

ベルギー  
フランス  
イタリア  
オランダ  
スペイン  
スイス  
イギリス

### 北アメリカ

カナダ  
アメリカ合衆国

### 南アメリカ

ブラジル  
チリ