

管理番号 QAR-08-018R1

発行年月日 2009年4月10日

## 品質保証部 連絡書

|                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 件名：<br>CEマーキング品 本体、弁体素材の铸造メーカー<br>別の製品対応の件    | 承認                                                                                  | 確認                                                                                  | 作成                                                                                  |
| 配付先：<br>STV、TVB、製造部、海外調達部、国内調達部、営業本部、<br>品質本部 |  |  |  |

本連絡書は既に配布済みの連絡書 QAR-08-018(2009年3月24日付)にSTV(上海巴)、TVB(バタム)での対応内容を追記したものです。

CEマーキング(PED 97/23/EC)対応バルブに関して、本体、弁体の铸造メーカーはヨーロッパ系主要規格(ISO9001など)、PED\*などの認証を取得していることが必要条件です。これを満たさない場合は特別な対応をしないとEU圏に輸出できません。

当社登録製品では、型式、口径、材質によって要求を満たせずPED対応不可なメーカーで製作している部品があり、当社、TVLにおいて、認証機関より指摘を受けています。

については、CEマーキング要求品、TVL向け出荷品について下記のように対応しますので、各部署に於かれましては、周知徹底下さい。

\*. PED: CEマーキング(EC指令)の指令の内、バルブが適用される指令(圧力機器指令)の略称

## 記

1. 対象物件: CEマーキングの要求がある製品、TVL(TOMOE VALVE LIMITED)向け製品
2. 対象部品: 本体、弁体
3. 対応内容

## 1) TVC(巴バルブ(株))での対応

添付1に従い、対応することとする。

## 【概要】

PED対応不可な铸造メーカー製の部品(本体、弁体)を含むものは、型式、口径、部品、材質により次のa)~c)いずれかの内容で対応する。

- a) PED対応可能なメーカー製部品を選別して組立、出荷する。
- b) 認証機関による铸造立会にて承認を得たものをCEマーキング用部品として在庫して使用する。
- c) 受注毎に認証機関による铸造立会を実施し、承認を得たものを使用する。(受注対応)

詳細は添付1、添付1-1、添付1-2を参照のこと。

添付1 「TVCでのCEマーキング品 本体、弁体の铸造メーカー別製品対応」

添付1-1 「型式別PED対応内容概要」

添付1-2 「CEマーキング製品 PED対応表」

尚、铸造立会を必要とする型式については、受注後に铸造からの製作となる為、納期を要します。

## 2) STV、TVBでの対応

- a) STVまたはTVBよりTVL向けに出荷する製品、部品について、  
添付2「铸造メーカー一覧」の铸造メーカーのうち、PED欄が「OK」の铸造メーカー製部品とすること。
- b) 本体、弁体素材について、铸造メーカーを変更、または新規選定する際、その铸造メーカーはISO9001などヨーロッパ系主要規格、またはPEDを取得していること。(船級は不可)  
また、その認証機関はヨーロッパ系もしくはヨーロッパ系認定機関と相互認証を受けていること。
- c) 新規铸造メーカー採用の際は、認証取得している規格(ISO9001など)、またはPEDの認定書をTVC(調達経由品証)に提出のこと。

以上

|                   |  |    |  |
|-------------------|--|----|--|
| 受領部門<br>二次<br>配付先 |  | 承認 |  |
|-------------------|--|----|--|

## 添付 1

## T V C での C E マーキング品 本体、弁体の製造メーカー別製品対応

1. 対象物件：C E マーキングの要求がある製品、T V L (TOMOE VALVE LIMITED) 向け製品
2. 対象部品：本体、弁体
3. 対応内容  
P E D 対応不可の製造メーカー製の部品（本体、弁体）を含むものは、型式、口径、部品、材質により以下の要領にて製作することとする。
  - 1) 同一部品で複数の製造メーカーにて製作し、メーカーにより P E D 対応可、不可があるものは、対応可能なメーカー製の部品を使用し、組立、出荷する。
  - 2) 8 4 7 T、3 0 4 Y、3 0 2 Y の本体（対応不可メーカー部品）については認証機関（ロイド）による製造立会を受けて承認を得たものを C E マーキング用部品として在庫し、それを使用する。
  - 3) その他型式の対応不可メーカー部品は、受注毎に認証機関（ロイド）による製造立会を受けて承認を得たものを使用する。（受注引き当て）

詳細は 添付 1-1「型式別 P E D 対応内容概要」、添付 1-2「C E マーキング製品 P E D 対応表」を参照のこと。

4. 注意・指示事項  
各部署に於かれましては、添付 1-1 及び添付 1-2 を確認のうえ、以下のことを周知徹底して下さい。
  - 1) 営業本部  
「1. 対象物件」引合い、受注時には、調達、製造などに納期等を必ず確認のこと。  
（製造立会など内容により納期を要し、方法も型式、口径、部品、材質により異なり、複雑なため）
  - 2) 生産本部  
組立、検査指示書の「検査規格」欄に「C E」、もしくは「備考」欄に「C E 銘板貼り付け・・・」と明記してあるもの、又は T V L (TOMOE VALVE LIMITED) 向け出荷品は
    - a) 製造にて製品納期回答する場合、必ず調達に部品納期を確認のこと。
    - b) 部品、半製品、完成品で在庫品から使用可品を選び使用するものは、対象部品のチャージ N o. 等を確認して使用可品を使用、出荷のこと。  
（識別方法は品証連絡書 QAR-08-016、QAR-08-017 参照）
    - c) C E マーキング用在庫部品を使用するものは在庫現品表示を確認し、C E マーキング用部品であることを確認のうえ使用のこと。
    - d) 受注毎に製造立会を行なうものについては、受注引当の部品（本体、弁体）を使用のこと。
  - 3) 資材本部
    - a) C E マーキング用在庫部品にはそれと判るように識別表示し保管のこと。
    - b) 今後、ISO9001、P E D などを取得していない製造メーカーにはそれらの取得を依頼のこと。
    - c) 新規製造メーカー選定時には、ISO9001、P E D などを取得していることを必要条件とすること。  
（認証機関はヨーロッパ系もしくはヨーロッパ系認定機関と相互認証を受けていること）

以上

## 添付 1 - 1

【型式別 P E D 対応内容概要】（詳細は添付「CE マーキング 製品 P E D 対応表」参照）

| No. | 登録型式 | 認定口径範囲    | P E D 対応内容      |
|-----|------|-----------|-----------------|
| 1   | 702Z | 40A～300A  | 生産中止            |
| 2   | 773Z | 40A～300A  | A, C (40A 本体のみ) |
| 3   | 700G | 40A～600A  | A               |
| 4   | 705G | 350A～600A |                 |
| 5   | 704G | 50A～600A  | A               |
| 6   | 731P | 50A～300A  |                 |
| 7   | 732P | 50A～300A  |                 |
| 8   | 731Q | 50A～300A  | A, C            |
| 9   | 738Q | 50A～300A  | C               |
| 10  | 732X | 50A～400A  |                 |
| 11  | 731X | 450A～600A |                 |
| 12  | 732Q | 100A～600A |                 |
| 13  | 752W | 450A～600A |                 |
| 14  | 846T | 65A～200A  |                 |
| 15  | 847T | 65A～300A  | A, B            |
| 16  | 846Q | 65A～200A  | C               |
| 17  | 847Q | 65A～300A  | A, C            |
| 18  | 845T | 250A～600A | C               |
| 19  | 847W | 250A～600A |                 |
| 20  | 302A | 80A～600A  |                 |
| 21  | 304A | 80A～600A  |                 |
| 22  | 303Q | 80A～600A  |                 |
| 23  | 304Q | 80A～600A  |                 |
| 24  | 302Y | 40A～300A  | B               |
| 25  | 304Y | 40A～300A  |                 |
| 26  | 334A | 80A～600A  |                 |
| 27  | TT2  | 80A～600A  |                 |

A : 使用可品を選別使用の部品あり

B : CE マーキング 用在庫品使用の部品あり

C : 受注毎鑄造立会の部品あり

空欄: A、B、C なし（特別対応なし）



OS09032401  
2009年3月24日  
品証Gr 大石 敏

## CEマキング製品 PED対応表

○ : 特別対応なし(標準在庫品使用可)  
○\* : 在庫使い分け(使用可品を選ぶ)  
○\*\* : ロット鑄造立会品在庫(CEマキング用在庫)  
△ : 受注毎に都度鑄造立会(部品引き当て)

| No | 型式            | 部品       | 材質                   | 40A     | 50A     | 65A     | 80A     | 100A    | 125A    | 150A    | 200A    | 250A    | 300A    | 350A    | 400A    | 450A    | 500A    | 600A    | 注記                                                                                                                     |
|----|---------------|----------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 702Z          | 本体<br>昇体 | ADC<br>SGS           | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—                                                                                                                 |
| 2  | 773Z          | 本体<br>昇体 | ADC<br>SCS           | △<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | 40A : 鑄造立会→高視 他口径: 在庫品で対応可<br>* : 在庫品から異子「YZ**」、SPV「SPV**」、Gentfa製「GF**」を使用。<br>桂通「TO**」は使用不可。                         |
| 3  | 700Q          | 本体<br>昇体 | FCD,FC<br>SCS        | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | * : ~300A : 在庫品から異子「YZ**」、SPV「SPV**」、Gentfa製「GF**」を使用。<br>桂通「TO**」は使用不可。                                               |
| 4  | 705Q          | 本体<br>昇体 | FCD<br>SCS           | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  |                                                                                                                        |
| 5  | 704Q          | 本体<br>昇体 | FCD<br>SCS           | —<br>—  | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | * : ~300A : 在庫品から異子「YZ**」、SPV「SPV**」、Gentfa製「GF**」を使用。<br>桂通「TO**」は使用不可。                                               |
| 6  | 731P          | 本体<br>昇体 | FCD<br>SCS           | —<br>—  | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | * : 在庫品から異子「YZ**」、SPV「SPV**」、Gentfa製「GF**」を使用。<br>桂通「TO**」は使用不可。                                                       |
| 7  | 732P          | 本体<br>昇体 | FCD<br>SCS           | —<br>—  | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | ○<br>○* | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  |                                                                                                                        |
| 8  | 731Q          | 本体<br>昇体 | FCD<br>SCS           | —<br>—  | △<br>○* | △<br>○* | △<br>○* | △<br>○* | △<br>○* | △<br>○* | △<br>○* | △<br>○* | △<br>○* | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | * : 在庫品から異子製「YZ**」を使用。桂通「TO**」は使用不可。                                                                                   |
| 9  | 738Q          | 本体<br>昇体 | FCD<br>SCS           | —<br>—  | △<br>○* | △<br>○* | △<br>○* | △<br>○* | △<br>○* | △<br>○* | △<br>○* | △<br>○* | △<br>○* | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | 桂通立会→副島                                                                                                                |
| 10 | 732X          | 本体<br>昇体 | FCD<br>SCS           | —<br>—  | △<br>○* | △<br>○* | △<br>○* | △<br>○* | △<br>○* | △<br>○* | △<br>○* | △<br>○* | △<br>○* | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | * : 鑄造立会→副島、明壁<br>~250A : 鑄造立会→越川。                                                                                     |
| 11 | 731X          | 本体<br>昇体 | FCD<br>SCS           | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | 桂通立会→副島、明壁<br>~250A : 鑄造立会→越川。                                                                                         |
| 12 | 732Q          | 本体<br>昇体 | FCD<br>SCS           | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | 桂通立会→副島                                                                                                                |
| 13 | 752W          | 本体<br>昇体 | FCD<br>SCS           | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | 桂通立会→副島                                                                                                                |
| 14 | 846T          | 本体<br>昇体 | FCD<br>SCS           | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | 桂通立会→アキカ                                                                                                               |
| 15 | 847T          | 本体<br>昇体 | FCD<br>SCS           | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | * : ロット鑄造立会→アキカ、副島。CE対応品在庫し使用する。<br>* : ~200A : 在庫品から半波永茂(国産)製(発泡スチロール入り、チャージNo.頭7以上)使用。注) 発泡スチロール製(発泡スチロール以外入り)は使用不可。 |
| 16 | 848Q          | 本体<br>昇体 | FCD<br>SCS           | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | 桂通立会→アキカ                                                                                                               |
| 17 | 847Q          | 本体<br>昇体 | FCD<br>SCS           | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | 桂通立会→副島<br>* : ~200A : 在庫品から半波永茂(国産)製(発泡スチロール入り、チャージNo.頭7以上)使用。注) 発泡スチロール製(発泡スチロール以外入り)は使用不可。                          |
| 18 | 845T          | 本体<br>昇体 | FCD<br>SCS           | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | 桂通立会→副島<br>桂通立会→副島                                                                                                     |
| 19 | 847W          | 本体<br>昇体 | FCD<br>SCS           | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | 桂通立会→副島<br>桂通立会→副島                                                                                                     |
| 20 | 302A          | 本体<br>昇体 | SCPH<br>SCS          | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | 125~300A : 鑄造立会→日車。                                                                                                    |
| 21 | 304A          | 本体<br>昇体 | SCPH<br>SCS          | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | 125~300A : 鑄造立会→日車。 他口径 : 在庫品対応可                                                                                       |
| 22 | 303Q          | 本体<br>昇体 | SCPH<br>SCS          | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | 桂通立会→明                                                                                                                 |
| 23 | 304Q          | 本体<br>昇体 | SCPH<br>SCS          | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | 桂通立会→明                                                                                                                 |
| 24 | 302Y          | 本体<br>昇体 | FCD<br>SCS           | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | * : 100A~ : 鑄造立会実施→アキカ CE対応品在庫し使用する。<br>但し、中国製切替え後、中国製を使用。                                                             |
| 25 | 304Y          | 本体<br>昇体 | FCD<br>SCS           | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | * : 100A~ : 鑄造立会実施→アキカ CE対応品在庫し使用する。<br>但し、中国製切替え後、中国製を使用。                                                             |
| 26 | 334A<br>150Lb | 本体<br>昇体 | WCB,CF8M<br>WCB,CF8M | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  |                                                                                                                        |
| 27 | TT2           | 本体<br>昇体 | WCB<br>CF8M          | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  | —<br>—  |                                                                                                                        |

注) 847Tの半波永茂製昇体芯金について、当初の情報からはPED要求を満たさずPED対応不可とされていたが、3/23に当該メーカーがPEDの認証を取得していることが判明し、PED対応可能となった。



# 添付 2

## CEマーキング(PED) 材料メーカー一覧 Material Manufacturer List

Ref: QA020118-2G

Date: 12.Feb. 2009

|           |    |
|-----------|----|
| PED : OK→ | OK |
| PED : NG→ | NG |
| 取引なし→     | —  |

|    | Supplier                                                          | Material Manufacturer                                             | Country      | Approved                                                                                           | PED |
|----|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 合同物産<br>Godo Bussan Co., Ltd.                                     | 韓永金属<br>Han Yeong Metal IND. Co.,Ltd                              | 韓国<br>KOREA  | TS16949 (Registered by BSI) IATF                                                                   | OK  |
| 2  | 合同物産<br>Godo Bussan Co., Ltd.                                     | 暁金属<br>Akatsuki Kinzoku Co.,Ltd.                                  | 日本<br>JAPAN  | NV                                                                                                 | NG  |
| 3  | 合同物産<br>Godo Bussan Co., Ltd.                                     | 南城<br>Nam Sung IND., Co.                                          | 韓国<br>KOREA  | ISO9001(Registered by ABS) RvA                                                                     | OK  |
| 4  | 合同物産<br>Godo Bussan Co., Ltd.                                     | 兼工業<br>KANE KOGYO CO.,LTD                                         | 日本<br>JAPAN  | ISO9001(Registered by BVQI) UKAS                                                                   | OK  |
| 5  | 合同物産<br>Godo Bussan Co., Ltd.                                     | 凱耀工業有限公司<br>Prostain Industrial Co., Ltd.                         | 台湾<br>TAIWAN | ISO9001 (Registered by SGS) UKAS                                                                   | OK  |
| 6  | 合同物産<br>Godo Bussan Co., Ltd.                                     | 菱三工業<br>Ryosan Kogyo Co., Ltd.                                    | 日本<br>JAPAN  | ISO9001 (Registered by JQA) RvA , UK                                                               | OK  |
| 7  | 藤田製作所<br>Fujita Manufacturing Co.,Ltd.                            | 藤田製作所<br>Fujita Manufacturing Co.,Ltd.                            | 日本<br>JAPAN  | DNV                                                                                                | NG  |
| 8  | ダイサンエーブライス<br>Daisan Enterprise Co.,Ltd.                          | 興国鉄鋼所<br>Kokoku Steel Casting                                     | 日本<br>JAPAN  | ISO9001(Registered by DNV) RvA<br>LR,ABS                                                           | OK  |
| 9  | ダイサンエーブライス<br>Daisan Enterprise Co.,Ltd.                          | アキオカ<br>Akioka Foundry Co.                                        | 日本<br>JAPAN  | —                                                                                                  | NG  |
| 10 | ダイサンエーブライス<br>Daisan Enterprise Co.,Ltd.                          | 副島産業<br>Soejima Industry Joint-stock Co.                          | 日本<br>JAPAN  | —                                                                                                  | NG  |
| 11 | ダイサンエーブライス<br>Daisan Enterprise Co.,Ltd.                          | 林ロスト<br>Hayashi Lost-wax Ind. Co., Ltd.                           | 日本<br>JAPAN  | ISO9001 (Registered by CQM) IAF                                                                    | NG  |
| 12 | トウチュウ<br>Tochu Corporation                                        | トウチュウ<br>Tochu Corporation                                        | 日本<br>JAPAN  | ISO9001 (Registered by JSA)<br>PED97/23/EC (Registered by LR)<br>LR (Lloyd's Register of Shipping) | OK  |
| 13 | トウチュウ<br>Tochu Corporation                                        | 越川工業<br>Koshikawa Kogyo Co., Ltd.                                 | 日本<br>JAPAN  | —                                                                                                  | NG  |
| 14 | 日車ワシ製鋼<br>Nissha Wasino Steel Co., Ltd.                           | 日車ワシ製鋼<br>Nissha Wasino Steel Co., Ltd.                           | 日本<br>JAPAN  | LR(Lloyd's Register of Shipping)                                                                   | NG  |
| 15 | 二明精機<br>Nimei-Seiki Ltd.                                          | 二明精機<br>Nimei-Seiki Ltd.                                          | 日本<br>JAPAN  | —                                                                                                  | —   |
| 16 | 福辰合金<br>Fukutatsu Alloy MFG. Co.,Ltd.                             | 福辰合金<br>Fukutatsu Alloy MFG. Co.,Ltd.                             | 日本<br>JAPAN  | LR (Lloyd's Register of Shipping)                                                                  | NG  |
| 17 | カネキタ<br>Kanekita Co., Ltd.                                        | 韓国ロストワックス<br>Korea Lost-Wax Co., Ltd.                             | 韓国<br>KOREA  | ISO9001 (Registered by EA) UKAS                                                                    | OK  |
| 18 | カネキタ<br>Kanekita Co., Ltd.                                        | キャステム (キングインベスト)<br>Castem Co. (King Invest Co.,Ltd.)             | 日本<br>JAPAN  | ISO9002 (Registered by PJR)<br>LR ———— USA                                                         | —   |
| 19 | カネキタ<br>Kanekita Co., Ltd.                                        | 韓国精密<br>Korea-Investment Casting Co.                              | 韓国<br>KOREA  | —                                                                                                  | —   |
| 20 | カネキタ<br>Kanekita Co., Ltd.                                        | K-M-Corporation                                                   | 韓国<br>KOREA  | —                                                                                                  | —   |
| 21 | カネキタ<br>Kanekita Co., Ltd.                                        | 峰山鉄工所<br>Minetetsu Co., Ltd.                                      | 日本<br>JAPAN  | —                                                                                                  | NG  |
| 22 | 佐藤商事<br>Sato Shoji Corp.                                          | 東洋鍛造<br>Toyo Drop-Forging Co., Ltd.                               | 日本<br>JAPAN  | —                                                                                                  | —   |
| 23 | 国都実業<br>Kook-Do Industrial Co.                                    | Tech Metal Ind. Co.                                               | 韓国<br>KOREA  | ISO9001 (Registered by AJA) UKAS                                                                   | OK  |
| 24 | Shaw's Weld-Engineering<br>Co., Ltd.                              | 泰鋼合金有限公司<br>Tycon Alloy Ind. Co., Ltd.                            | 中国<br>CHINA  | ISO9001(Registered by LR) UKAS<br>97/23/EC(Registered by TUV)                                      | OK  |
| 25 | ユニーク合金材料有限公司<br>Unique Newmaterials Co., Ltd.                     | ユニーク合金材料有限公司<br>Unique Newmaterials Co., Ltd.                     | 中国<br>CHINA  | —                                                                                                  | —   |
| 26 | 桂通精密鋳造有限公司<br>Great Top Precision Casting Co., Ltd.               | 桂通精密鋳造有限公司<br>Great Top Precision Casting Co., Ltd.               | 中国<br>CHINA  | ISO9001 (Registered by CQM) IQNET                                                                  | NG  |
| 27 | 上虞市中達機械附件有限公司<br>Shangyu Zhongda Mechanical Accessories Co., Ltd. | 上虞市中達機械附件有限公司<br>Shangyu Zhongda Mechanical Accessories Co., Ltd. | 中国<br>CHINA  | —                                                                                                  | —   |
| 28 | Texmo Precision Castings                                          | Texmo Precision Castings                                          | インド<br>INDIA | ISO9002 (Registered by LR)                                                                         | —   |
| 29 | 天津美達有限公司<br>Mei Ta Industrial Co., Ltd.                           | 新偉祥有限公司<br>New Weisan Industrial Co., Ltd.                        | 中国<br>CHINA  | ISO9002 (Registered by LR)                                                                         | —   |
| 30 | 石鉄テクノ<br>Ishichu Techno                                           | 諸城石龍閥門有限公司<br>Zhucheng Shilong Valves Co., Ltd.                   | 中国<br>CHINA  | ISO9001 (Registered by EPRE)                                                                       | —   |
| 31 | アイケーエンジニアリング<br>I. K. Engineering                                 | ユニオン機工<br>Union-Kiko                                              | 日本<br>JAPAN  | ISO9001 (Registered by BVQI) UKAS                                                                  | —   |
| 32 | 高機ダイカスト<br>Takatsuki Diecasting Co., Ltd.                         | 高機ダイカスト<br>Takatsuki Diecasting Co., Ltd.                         | 日本<br>JAPAN  | ISO9001 (Registered by RCJ-QA)                                                                     | NG  |
| 33 | 呉江振華特殊鋼鋳造有限公司<br>Wujiang Zhenhua Special Steel Casting Co.,Ltd.   | 呉江振華特殊鋼鋳造有限公司<br>Wujiang Zhenhua Special Steel Casting Co.,Ltd.   | 中国<br>CHINA  | ISO9001 (Registered by TUV)<br>97/23/EC(Registered by TUV)                                         | OK  |
| 34 | 江蘇金河鋳造有限公司<br>Jiangsu Jinhe Casting Co.,Ltd.                      | 江蘇金河鋳造有限公司<br>Jiangsu Jinhe Casting Co.,Ltd.                      | 中国<br>CHINA  | TS16949 (Registered by BVQI) IATF                                                                  | OK  |
| 35 | 上海金鋼鋳造有限公司<br>Shanghai Kingston Foundry Co.,Ltd.                  | 上海金鋼鋳造有限公司<br>Shanghai Kingston Foundry Co.,Ltd.                  | 中国<br>CHINA  | ISO9001 (Registered by SGS) UKAS                                                                   | —   |
| 36 | 凱特工業科技有限公司<br>Keen-TEch(Huiyang) Foundry                          | 凱特工業科技有限公司<br>Keen-TEch(Huiyang) Foundry                          | 中国<br>CHINA  | 97/23/EC(Registered by TUV)                                                                        | —   |
| 37 | 山東晏子精密鋳造有限公司<br>Shandon Yanzi Precision Casting Co.,Ltd.          | 山東晏子精密鋳造有限公司<br>Shandon Yanzi Precision Casting Co.,Ltd.          | 中国<br>CHINA  | ISO9001 (Registered by MIC) UKAS                                                                   | OK  |
| 38 | Huzhou Nanxun Yongli Foundry Co.,Ltd.                             | Huzhou Nanxun Yongli Foundry Co.,Ltd.                             | 中国<br>CHINA  | ISO9001 (Registered by TUV) IAF                                                                    | OK  |
| 39 | 上海巴爾ブ株式会社<br>Shanghai Tomoe Valve Co.,Ltd.                        | 栗陽市万盛鋳造有限公司<br>Liyang Wansheng Cast Co., Ltd.                     | 中国<br>CHINA  | ISO9001(Registered by BCC) IAF,CNAS                                                                | NG  |
| 40 | 上海巴爾ブ株式会社<br>Shanghai Tomoe Valve Co.,Ltd.                        | 旭東压铸(上海)有限公司<br>Kyokuto Die-Casting(Shanghai) Co.,Ltd.            | 中国<br>CHINA  | ISO9001(Registered by SGS) UKAS                                                                    | —   |
| 41 | 上海巴爾ブ株式会社<br>Shanghai Tomoe Valve Co.,Ltd.                        | 無錫市衛星鋳造有限公司<br>Wuxi Weixing Casting Co.,Ltd.                      | 中国<br>CHINA  | ISO9001(Registered by LR) UKAS                                                                     | OK  |
| 42 | 上海巴爾ブ株式会社<br>Shanghai Tomoe Valve Co.,Ltd.                        | Wuxi Lifeng Juwon Special Steel Co.,Ltd.                          | 中国<br>CHINA  | ISO9001(Registered by BV) UKAS                                                                     | OK  |
| 43 | 上海巴爾ブ株式会社<br>Shanghai Tomoe Valve Co.,Ltd.                        | 上海大衆有色鋳造所                                                         | 中国<br>CHINA  | ISO9001(Registered by IRO) RvA                                                                     | OK  |
| 44 | 永嘉具渠泰閥門製造有限公司<br>Yong-Jia-Tai-Valve-Manufacture                   | 永嘉具渠泰閥門製造有限公司<br>Yong-Jia-Tai-Valve-Manufacture                   | 中国<br>CHINA  | ISO9001 (Registered by BM TRADA)                                                                   | —   |



|    | Supplier                                           | Material Manufacturer                                           | Country             | Approved                                                                | PED |
|----|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| 45 | Hyo Myoung Engineering Co.                         | Hyo Myoung Engineering Co.                                      | 韓国<br>KOREA         | ISO9001 (Registered by TUV)<br>97/23/EC(Registered by TUV)<br>LR,BV,DNV | OK  |
| 46 | Chunji Corporation                                 | Chunji Corporation                                              | 韓国<br>KOREA         | ISO9001 (Registered by BSI)                                             | OK  |
| 47 | Malcast Technology Sdn Bhd                         | Malcast Technology Sdn Bhd                                      | マレーシア<br>MALAYSIA   | ISO9001(Registered by AFAQ) UKAS                                        | OK  |
| 48 | Teknicast Sdn.Bhd.                                 | Teknicast Sdn.Bhd.                                              | マレーシア<br>MALAYSIA   | ISO9001(Registered by SIRIM) UKAS                                       | OK  |
| 49 | SPV                                                | SPV                                                             | インドネシア<br>INDONESIA | ISO9001(Registered by TUV )                                             | OK  |
| 50 | GENFA ELECTRIC MACHINERY FOUNDRY CO.,LTD.          | GENFA ELECTRIC MACHINERY FOUNDRY CO.,LTD.                       | タイ<br>THAILAND      | ISO9001(Registered by AFAQ) UKAS                                        | OK  |
| 51 | インターバルテクノロジー<br>Inter Valve-Technology Corporation | BAIMTEC MATERIAL CO.,LTD.                                       | 中国<br>CHINA         | ISO9001(Registered by BUREAU VERITAS)                                   | OK  |
| 52 | ダイサンインタープライス<br>Daisan Enterprise Co.,Ltd.         | 山泰鉄工所                                                           | 日本<br>JAPAN         | ISO9001(Registered by CI) UKAS                                          | OK  |
| 53 | 岡安ゴム                                               | 宇波永茂鑄造所有限公司<br>Ninbo investment Casting Co.,Ltd.                | 中国<br>CHINA         | ISO9001(Registered by GAC ) IAF , CNA<br>97/23/EC(Registered by TUV)    | OK  |
| 54 | トウチュウ<br>Tochu Corporation                         | 明壁鑄造所                                                           | 日本<br>JAPAN         | —                                                                       | NG  |
| 55 | TVB                                                | YT Casting                                                      | マレーシア<br>MALAYSIA   | ISO9001(Registered by BSI) UKAS                                         | OK  |
| 56 | 上海巴パルブ株式会社<br>Shanghai Tomoe Valve Co.,Ltd.        | 上海国豪機械製造有限公司<br>Shanghai Guohao Machinery Manufacturer Co.,Ltd. | 中国<br>CHINA         | ISO9001(Registered by AFAQ)<br>TS16949 (Registered by AFAQ) IATF        | OK  |
| 57 | 元泰<br>Yan Tai Steel Co.,Ltd.                       | 元泰<br>Yan Tai Steel Co.,Ltd.                                    | 台湾<br>TAIWAN        | ISO9001(Registered by CERTECH) ANAB                                     | OK  |
| 58 | 泰翔<br>Tai Shayng Industry Co.,Ltd.                 | 泰翔<br>Tai Shayng Industry Co.,Ltd.                              | 台湾<br>TAIWAN        | ISO9001(Registered by AJA) UKAS                                         | OK  |