

**COMPANY PROFILE** 

お客様から信頼される品質の製品を提供することを通して 安全で快適なライフラインを構築し 人々の快適で 安心できる暮らしに貢献します

# That's Our Duty

By providing high-quality, reliable products, we contribute to developing secure and comfortable infrastructure, ensuring that people's lives are safer and more pleasant.















#### 溶接式管継手事業

→ P. 03 - 05

Butt-Welding Fittings

ベンカン機工の溶接式管継手は、ベンカン(日本弁管工業として1947年設立)と日鉄住金機工(扶桑機工として1958年設立)とのそれぞれが培ってきた技術力と信頼を継承しております。

1951年に初めて溶接式管継手を国産化し、それ以来、常に業界のリーディングカンパニーとして溶接式管継手の製造、販売を行ってまいりました。

様々な鋼種に対応しており、造船、火力発電、石油精製・ 化学プラント、都市ガス、原子力発電、地熱発電、製紙、 建築、医薬品プラント、ゴミ焼却場、浄水場など、イ ンフラから民生まで、幅広い分野で使用されています。 また、長年培ってきた技術力と経験をもって、規格 品のみならず、お客様のご要望に応じた特殊な製品 の製造も柔軟に対応しております。 Our Butt-Welding Fittings inherit the technical strength and trust from customers cultivated by BENKAN (as Nippon Benkan Kogyo which was established in 1947) and furthermore by Sumikin Kikoh (as Fuso Kikoh which was established in 1958).

Beginning in 1951, we were the first Japanese company to manufacture Butt-Welding Fittings domestically. Since then, we have continuously manufactured and supplied fittings to customers as the leading company in the industry, while developing in the global market.

With our long-term technical strength and experience, we apply it not only to standardized products, but also to specialized products in order to satisfy customer's needs.

Utilizing to various kinds of steel, our fittings are widely used in different fields ranging from infrastructure to civilian life, such as shipbuilding, thermal power generation, oil refinery/chemical plants, city gas, nuclear power generation, geothermal power, paper manufacturing, construction, pharmaceutical plants, incineration plants, water purification plants, etc.

#### 高圧ガス容器事業

--> p.06

Seamless Gas Cylinders

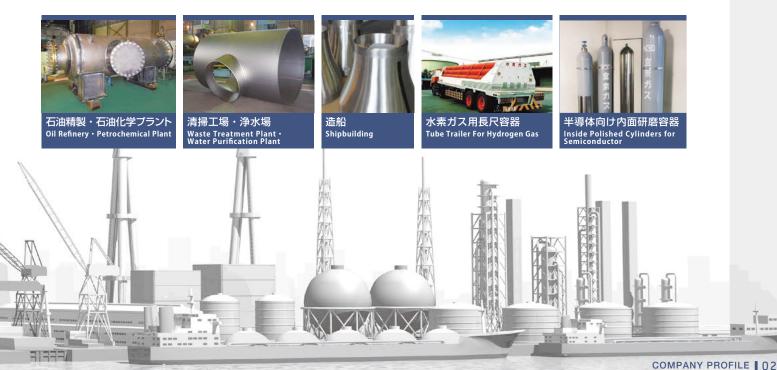
ベンカン機工の高圧ガス容器は、1930年に日本で初めて継ぎ目の無い高圧ガス容器を製造した住友金属工業(現日本製鉄)の設備と人を継承しております。 1MPaを超える圧縮ガス等、法に定められた高圧ガスを充填し、保管・運搬に用いられる容器は高い安全性が要求されており、継ぎ目なし鋼管から溶接をともなわず底部を成形しネジ加工まで、法に基づいて設計・製造しております。

一般産業用中容器や消火設備用容器に加え、水素燃料電池車の水素ステーション用など次世代エネルギーとして期待されている水素用の蓄圧器、半導体製造装置向け内面研磨容器等、社会環境問題の変化や技術の進展によって生まれる新しいニーズにもお応えしております。

BENKAN KIKOH Corporation has succeeded the facilities and personnel of Sumitomo Metal Industries, Ltd. (at present, NIPPON STEEL CORPORATION), which manufactured the first seamless gas cylinder in Japan in 1930. By utilizing our facilities and the expertise, we manufacture specialized gas cylinders and pressure vessels.

When storing and transporting the high-pressure compressed gas or liquefied gas exceeding 1MPa, gas cylinders charged with this high-pressure gas must have higher safety characteristics than usual. In order to supply these gas cylinders, they are made of a seamless steel pipe without the need of welding the bottom or the attached threaded necks.

The ongoing change in the social environment problems and the development in technologies have generated new needs for high pressure gas cylinders, for example, the gas cylinders for the hydrogen station of hydrogen FCV (fuel cell Vehicle) or the inside polished cylinders for a semiconductor manufacturing system. In additional to conventional needs, BENKAN KIKOH Corporation continues to develop and meet these new needs.



## Our Products

#### 【製品紹介】

## 溶接式管継手

**Butt-Welding Fittings** 

パイプと溶接することで接合する継手であり、配管においてもっとも歴史が古く、特殊な環境にも対応が可能な信頼性の高い接合方式です。

With the longest history in piping, welding is the method of joining metals which is applied to pipes and fittings and it is a highly reliable method capable of dealing with special environments.



炭素鋼製 突合せ溶接式管継手 Carbon Steel Butt-Welding Fittings



ステンレス鋼製 突合せ溶接式管継手 Stainless Steel Butt-Welding Fittings



合金鋼製 突合せ溶接式管継手 Alloy Steel Butt-Welding Fittings



非鉄金属製 突合せ溶接式管継手 Non-Ferrous Metal Butt-Welding Fittings



ステンレス鋼製管フランジ Stainless Steel Pipe Flanges



差込み溶接式管継手 Socket Welding (SW) Fittings





ベンカンブランドは国内を始め、世界においても広く認知 していただいております。

製品別に二つのロゴを使用し、ご提供させていただきます。

The Benkan brand is widely recognized throughout the world, both in the Domestic Japanese Market and especially the Global

Varying by product, two types of Logo are used and will be offered accordingly.



■ベンカンロゴ **BENKAN Logo** 

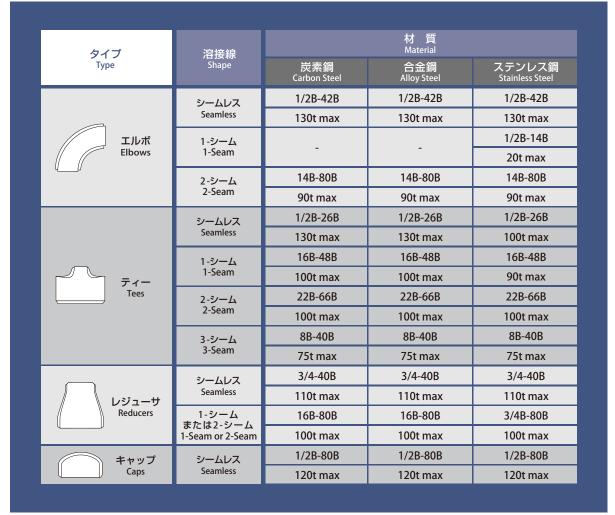
海外向け・オーダーメイド品 Global Market and Specialized Fittings



■ベンカン機工ロゴ **BENKAN KIKOH Logo** 

国内向け Domestic Market





## Our Products

#### 【製品紹介】

## 溶接式管継手 特殊品・その他サービス

Welded Pipe Fitting, Specialized Fitting, and Other Services.

一般品に加え、厚肉や特殊な形状、様々な素材、また、 溶接鋼管、配管プレファブなどの受注生産も行います。

高い技術力に加え、各種認証、検査、管理体制など、多 くの実績で培われたノウハウと経験で、材料調達から検査 まで対応可能です。

また、試験・検査などの受託も承ります。

We manufacture the fittings from commodity products to specialized products such as heavy wall fitting, special shapes, various material grades, as well as welded steel pipes, and prefabrication of pipe spools.

We can supply high-end products and services based on a quality management system, manufacturing, various approvals, and testing and inspections, by accomplishing a high level of skills with over 70 years of manufacturing experience.



ピグバー袖管付き溶接式管継手(TEE) Barred Tee with Sleeve Pipe



研磨仕上げを施したステンレス鋼製溶接式管継手(TEE) Polished-Finish Stainless Steel Butt-Welding Tee Fittings



溶接鋼管 Welded Steel Pipes



配管プレファブ(二次加工製品) Prefabrication of Pipe Spools

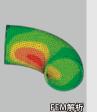






鍛鋼製品(WYE) Forged Products (WYE) 特殊形状管継手製品(ラテラルT) Special Dimension Products (Lateral Tee)





機械試験受託 Mechanical Testing Services FEM解析設計支援 Design Support by FEM (Finite Element Method) Analysis



### 高圧ガス容器

Seamless Gas Cylinders

高圧ガス容器は1MPaを超える圧縮ガス等、法に定められ た高圧ガスを充填して保管や運搬に用いられます。

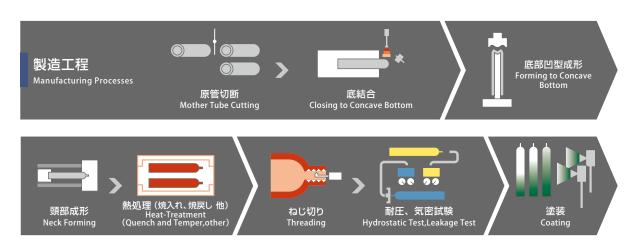
使用の目的から安全性が要求され、製造・検査及び取扱 いや管理について高圧ガス保安法により、厳しく定められ ております。

A seamless high pressure gas Cylinder is necessary to store/ transport the high-pressure compressed gas or liquefied gas exceeding 1MPa.

To meet the requirements of this purpose, gas cylinders must have high safety characteristics. The manufacturing, inspection and handling/management of gas cylinders are strictly performed in accordance with High Pressure Gas Safety Act.







### 認定・認証 Approval Certificate

#### 溶接式管継手 Butt-Welding Fittings

□ JIS (日本産業規格)

JIS B 2309 桐生工場

JIS B 2311,JIS B 2312,JIS B 2313 桐生工場

JIS B 2311 大阪工場

JIS B 2312 大阪工場 扶桑地区

□ ISO(国際標準化機構) **ISO Approval Certificates** 【ISO 9001:2015, JIS Q 9001:2015 品質マネジメントシステム-要求事項】

ISO 9001:2015,JIS Q 9001:2015 桐生工場

ISO 9001:2015.JIS O 9001:2015 大阪工場 扶桑地区









- □ CRN (カナダ登録番号) CRN Approval Certificates
- □ Ship Classification Society (船級協会)
  - 日本海事協会 桐生工場 大阪工場 Nippon Kaiji Kyokai
  - ビューロー・ベリタス 桐生工場 大阪工場 **Bureau Veritas**
  - DNV 船級協会 桐生工場
  - ロイド船級協会 桐生工場 大阪工場 Lloyd's Register of Shipping
  - アメリカ船級協会 桐生工場 大阪工場 American Bureau of Shipping

#### □ Others (その他)

- ガス事業法・溶接方法認可 桐生工場 大阪工場 Gas Business Act•Welding Method Authorization
- 溶接管理プロセス認証(火力、JIS Z 3400基準) 大阪工場 Welding Management Process Certificate (Themal Power Generation)
- 第一種圧力容器製造許可 大阪工場 Class-1 Pressure Vessel Manufacture Approval
- ボイラー製造許可 桐生工場 大阪工場 **Boiler Manufacture Approval**

#### ▮主要規格 Main Standard

(日本産業規格)

■ B 2309 一般配管用ステンレス鋼製突合せ溶接式管継手

■ B 2311 一般配管用鋼製突合せ溶接式管継手■ B 2312 配管用鋼製突合せ溶接式管継手

■B 2313 配管用鋼板製突合せ溶接式管継手

**ASTM** 

(アメリカ材料試験協会)

A234/A234M

Standard Specification for Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High Temperature Service A403/A403M

Wrought Austenitic Stainless Steel Piping Fittings

A420/A420M

Piping Fittings of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Low Temperature Service

A815/A815M

Standard Specification for Wrought Ferritic, Ferritic/Austenitic, and Martensitic Stainless Steel piping Fittings

Standard Specification for Wrought High-Strength Low-Alloy Steel Butt-Welding Fittings

B366

Standard Specification for Factory-Made Wrought Nickel and Nickel Alloy Fittings

**ASME** 

(アメリカ機械学会)

SA-234/SA-234M

Specification for Piping Fittings for Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderate and High-Temperature service

SA-403/SA-403M

Specification for Wrought Austenitic Stainless Steel Piping Fittings

SA-815/SA-815M Standard Specification for Wrought Ferritic, Ferritic/Austenitic, and Martensitic Stainless Steel Piping Fittings

B16.9 Factory-Made Wrought Steel Buttwelding Fittings

B16.11 Forged Fittings, Socket-Welding and Threaded

B16.25 Buttwelding Ends

(バルブ・継手製造者標準化協会)

Standard Marking System for Valves, Fittings, Flanges and Unions

Wrought and Fabricated Butt-Welding Fittings for Low Pressure Corrosion Resistant Application Specification for High Test Wrought Butt-Welding Fittings SP-43 SP-75

SP-97 Integrally Reinforced Forged Branch Outlet Fittings

CSA(カナダ規格協会)

Z 245.11 Steel Fittings

船級協会規格

▮ NK, DNV, LR, BV, ABS, その他



#### 高圧ガス容器 Seamless Gas Cylinders

□ ISO (国際標準化機構)

ISO Approval Certificates [ISO 9001:2015, JIS Q 9001:2015 品質マネジメントシステム-要求事項】

ISO 9001:2015,JIS Q 9001:2015 尼崎工場



☐ C.F.R.49 ,DOT (米国運輸省, Department of Transportation) Approval Certificates

§§178.36 Specifications 3A seamless steel cylinders 尼崎工場 §\$178.37 Specifications 3AA and 3AAX seamless steel cylinders 尼崎工場



□ 容器製造登録, KGS (韓国ガス安全公社, **KOREA GAS SAFETY CORPORATION)** 

HPGSL, Seamless Steel Cylinder (Spinning type) 尼崎工場



#### ■主要規格 Main Standard

高圧ガス保安法 (HPGSL)

■容器保安規則 The Container Safety Ordinance

■ 特定設備検査規則 The Designated Equipment Inspection Ordinance

JIS (日本産業規格)

■ B 8241 継目なし鋼製高圧ガス容器 Seamless Steel Gas Cylinders



## 製造検査体制 Product Quality Inspection

#### 溶接式管継手 Butt-Welding Fittings



水圧試験 Hydrostatic Test



寸法検査 Dimensional Inspection



高圧ガス容器 Seamless Gas Cylinders

外観検査 Visual Inspection



機械試験 Mechanical Test



非破壞試験 Non Destructive Examination



耐圧試験 Hydrostatic Test



気密試験 Leakage Test

# Our Factory

#### 【生産拠点】

#### 桐生工場 Kiryu Factory





桐生工場 Kiryu Factory

群馬県太田市六千石町5-1 5-1,Rokusengoku-Cho,Ota-City,Gunma,379-2305,JAPAN TEL:0277-78-4112 FAX:0277-78-4118

桐生分工場 Kiryu Branch Factory 群馬県桐生市相生町2-651 2-651, Aioi-Cho, Kiryu-City, Gunma, 376-0011, JAPAN TEL: 0277-54-8146 FAX: 0277-54-2013

#### 生産品目 Production Item

- 突合せ溶接式管継手(鋼管製・鋼板製)Butt-Welding Fittings (Made of steel pipe・Made of steel plate)
- 差込み溶接式・ねじ込み式管継手(鍛造製) Socket-Welding Fittings/Threaded Fittings (Forged made)

サイズ Size	1/8B	3/8B	1/2B	3/4B	~	6B	~	12B	~	24B
エルボ Elbows		フテンレフ	炭素鋼 Car 合金鋼 Allo 鋼 Stainless	y Steel						
T Tees			炭素鋼 Car 合金鋼 Allo 鋼 Stainless	bon Steel oy Steel						
レジューサ Reducers				炭素鋼 Car 合金鋼 Allo ステンレス		Steel				
キャップ Caps			炭素鋼 Car 合金鋼 Allo ステンレス		Steel					
鍛造継手 Forged Fittings	炭素鋼 Car 合金鋼 Allo ステンレス		Steel							









#### Osaka Factory



#### 西長洲地区 Nishinagasu Area

#### 兵庫県尼崎市西長洲町3-1-18

3-1-18, Nishinagasu-Cho, Amagasaki-City, Hyogo, 660-0805, JAPAN

TEL:06-6482-1351 FAX:06-6482-1357

#### 扶桑地区 Fuso Area

#### 兵庫県尼崎市扶桑町1-1

1-1, Fuso-Cho, Amagasaki-City, Hyogo, 660-0891, JAPAN

TEL:06-6482-3312 FAX:06-6482-3908

#### 生産品目 Production Item

- 突合せ溶接式管継手(鋼管製・鋼板製) Butt-Welding Fittings (Made of steel pipe・Made of steel plate)
- 溶接鋼管(鋼板製) Welded Steel Pipes (Made of steel plate)
- 差込み溶接式管継手(鍛造製) Socket-Welding Fittings (Forged made)

サイズ Size	1/8B	1/2B	3/4B	~	16B	~	40B	~	66B	~	80B
エルボ Elbows		炭素鋼 Ca	rbon Steel					1			
		合金鋼 All	oy Steel								
		ステンレス	<b>鋼 Stainle</b>	ss Steel			1	1 1 1			
				1	非鉄金属	Non ferrous	metal				
		炭素鋼 Ca	rbon Steel	1	1		1	1 1 1	 		
Т		合金鋼 All	oy Steel								
Tees		ステンレス	、鋼 Stainle	ss Steel				1			
				-	非鉄金属	Non ferrous	metal				
			炭素鋼 Ca	rbon Steel				1 1 1			
レジューサ			合金鋼 Al	loy Steel				1			
Reducers		ステンレス鋼 Stainles			ss Steel						
				-	非鉄金属	Non ferrous	metal	1 1 1			
キャップ Caps		炭素鋼 Ca	rbon Steel								
		合金鋼 All	oy Steel	-				1 1 1			
		ステンレス	<b>鋼 Stainle</b>	ss Steel				1			
				-	非鉄金属	Non ferrous	metal	1 1 1	 	1	
鍛造継手 Forged Fittings	炭素鋼 Ca	rbon Steel									
	合金鋼 All	loy Steel		1							
	ステンレス	ス鋼 Stainles	s Steel								

#### Amagasaki Factory



#### 兵庫県尼崎市扶桑町1-1

 $1\hbox{--}1, Fuso-Cho, Amagasaki-City, Hyogo, 660-0891, JAPAN$ 

TEL:06-6482-3312 FAX:06-6482-3908

#### 生產品目 Production Item

継目無し鋼製高圧ガス容器 Seamless Gas Cylinder





# Company Outline

【会社概要】

社名 株式会社ベンカン機工 Company Name BENKAN KIKOH Corporation

設立 1958年(昭和33年)4月 Established April 1958

stablished April 1958

本社所在地 〒379-2305 群馬県太田市六千石町5-1 Head Office 5-1, Rokusengoku-Cho, Ota-City, Gunma,

379-2305, JAPAN

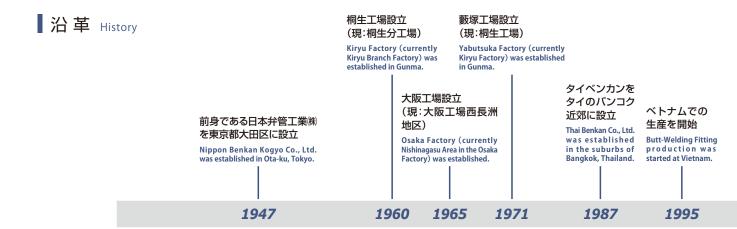
代表取締役社長 一丁田 学 President & CEO Manabu Itchoda

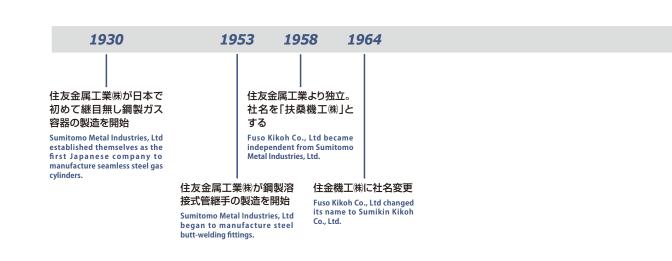
資本金 1億円

Capital JPY 100 million

従業員数 412名 Number of Employees 412

※2023年12月現在









#### 本社を東京都大田区より、 群馬県太田市に移設

The Head Office moved from Ota-ku in Tokyo to Ota-City in Gunma.

#### ㈱ベンカンに社名変更

The company name changed to **BENKAN Corporation.** 

2011 2014

2012

#### 足柄物流センター設立

Ashigara Distribution Center was established.

12月

#### 2016

8月

#### 2017

12月

#### ㈱ベンカンの溶接式管継 手事業と日鉄住金機工㈱ が事業統合し、㈱ベンカン 機工設立

**BENKAN Corporation's Butt-**Welding Fitting department and Nippon Steel & Sumikin kikoh Company, Ltd were merged into BENKAN KIKOH Corporation.

#### 尼崎工場の継手部門を 大阪工場と統合し、大阪 工場として再編

The Butt-Welding Fitting sections of AMAGASAKI Factory (currently Fuso Area) integrated with Osaka Factory (currently Nishinagasu Area) and restructured into the current Osaka Factory.

#### 日鉄住金機工㈱に社名変更

Sumikin Kikoh Company, Ltd changed its name to Nippon Steel & Sumikin Kikoh Company, Ltd.

## **Business Location**

## 拠点一覧

**Business Location** 















本社 **HEAD OFFICE**  〒379-2305 群馬県太田市六千石町5-1 TEL: 0277-78-4111 FAX: 0277-78-4081 5-1, Rokusengoku-Cho, Ota-City, Gunma, 379-2305, JAPAN

販売拠点 (国内向け) Sales Offices (Domestic)

東京オフィス TOKYO OFFICE

〒143-8567 東京都大田区山王2-5-13 大森北口ビル

TEL: 03-3777-1521 FAX: 03-3777-1567 プロジェクト営業部 TEL: 03-3777-1581 FAX: 03-3777-1580 流通営業部 管理部 TEL: 03-3777-1547 FAX: 03-3777-1567

名古屋オフィス NAGOYA OFFICE

T450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅3-3-2 志摩ビル

流通営業部 TEL: 052-571-3271 FAX: 052-571-3272

大阪オフィス **OSAKA OFFICE** 

〒660-0805 兵庫県尼崎市西長洲町3-1-18

プロジェクト営業部 TEL: 06-6482-1851 FAX: 06-6482-1824 流通営業部 TEL: 06-6482-1851 FAX: 06-6482-1824

尼崎オフィス **AMAGASAKI OFFICE**  **T660-0891** 兵庫県尼崎市扶桑町1-1

容器営業部 TEL: 06-6482-3316 FAX: 06-6482-6212

広島オフィス HIROSHIMA OFFICE 〒732-0057 広島県広島市東区二葉の里1-4-18 TA二葉ビル

TEL: 082-261-5216 FAX: 082-261-5206 流通営業部

福岡オフィス **FUKUOKA OFFICE**  〒810-0802 福岡県福岡市博多区中洲中島町2-3 福岡フジランドビル

プロジェクト営業部 TEL:092-273-1960 FAX:092-273-1980 流通営業部 TEL: 092-273-1960 FAX: 092-273-1980

生産拠点 Manufacturing Centers

桐生工場 KIRYU FACTORY

〒379-2305 群馬県太田市六千石町5-1 TFI: 0277-78-4112 FAX: 0277-78-4118

桐生工場(分工場)

KIRYU BRANCH FACTORY

大阪工場 OSAKA FACTORY

西長洲地区 **NISHINAGASU AREA**  〒376-0011 群馬県桐生市相生町2-651 TEL: 0277-54-8146 FAX: 0277-54-2013

扶桑地区

〒660-0805

兵庫県尼崎市西長洲町3-1-18 TEL:06-6482-1351 FAX:06-6482-1357

**FUSO AREA** 

〒660-0891 兵庫県尼崎市扶桑町1-1 TEL: 06-6482-3312 FAX: 06-6482-3908

尼崎工場 AMAGASAKI FACTORY

兵庫県尼崎市扶桑町1-1 **T660-0891** 

TEL: 06-6482-3312 FAX: 06-6482-3908

物流拠点 Distribution Center

足柄物流センター

ASHIGARA DISTRIBUTION CENTER

〒250-0103 神奈川県南足柄市壗下306 TEL: 0465-72-1122 FAX: 0465-72-1177

Sales Offices (Global)

**Butt-Welding Fittings Division** 

2-5-13, Sanno, Ota-Ku, Tokyo, 143-8567, JAPAN Phone: (81)-3-3777-1541 Fax: (81)-3-3777-1567

**Seamless Gas Cylinders Division** 

1-1, Fuso-Cho, Amagasaki, Hyogo, 660-0891, JAPAN Phone: (81)-6-6482-3316 Fax: (81)-6-6482-6212

海外グループ会社 Global Group Companies

タイベンカン Thai Benkan Co., Ltd.

58 Moo13 Soi Watkrunai(suksawat 70)Bangkru Phrapradaeng Samutprakarn 10130 Thailand

ベンカンベトナム BENKAN VIETNAM

Lot F8, Road 1, Expanding Thuan Dao Industrial Park, Long Dinh Commune, Can Duoc District, Long An Province, Viet Nam

