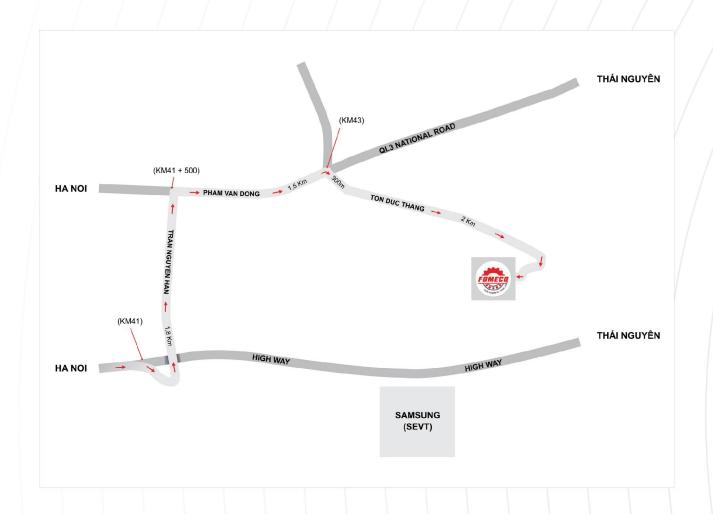


MORE STABLE - MORE POWERFUL



PHO YEN MECHANICAL JOINT STOCK COMPANY

Pho Yen Mechanical JSC

Head Office Bai Bong ward, Pho Yen City,

Thai Nguyen prov **Tel** (+84) 2083 863 694

 Email
 info@fomeco.vn
 Fax
 (+84) 2083 863 118

 Mr. Trí
 0968 483 865 / hoangminhtri@fomeco.vn
 Hotline
 (+84) 901 734 675

Southern Branch

Mr. Lung

Add No.19, 36 Str., Binh Tri Dong B ward,

Binh Tan district, Ho Chi Minh city

0396 992 982 / duonghoanglung@fomeco.vn

Hotline (+84) 918 416 845

Email nguyentheanhkd@fomeco.vn

PHO YEN MECHANICAL JOINT STOCK COMPANY



01



more powerful, more stable



02 fomeco.vn

WE CREATE VALUE



Ol About us

02 History of foundation and development

03 Infrastructure

04 Organization Chart

Performance and Market Allocation

Products & Technology

7 Gold table of achievements

fomeco.vn 04 fomeco.vn

WELCOME MESSAGE



Dear Valued Customers and Business Partners,

On behalf of Pho Yen Mechanical Joint Stock Company (FOMECO), I would like to express my sincere gratitude to you. We appreciate your long-term support and confidence in our business success.

For 50 years, FOMECO has established and developed a reputation for product variety and quality in the mechanical industry. We adhere to the strategy of "Quality beyond expectation." FOMECO has built a solid technical capability and produced a range of products with high precision. Products with the FOMECO brand have met and exceeded the most demanding standards of quality, price, delivery time, and after-sales service. With the slogan "Customer comes first" we have demonstrated our utmost dedication and appreciation for delivering excellence, quality, and high economic value, meeting customers' changing needs. Our efforts have been acknowledged by major customers such as Honda, Yamaha, KYB, SCHAEFFLER, KONISHI, TECHNO ASSOCIE, FUKUVI, JOTO, NAKA Corp and many more worldwide.

Our philosophy of sustainable development is to invest in people, believing that "Employees are the company's most valuable asset." Therefore, we always recognize and respect the efforts and contributions of each individual. We continuously train, improve, and refine skills and create opportunities for personal and professional growth for all employees. As a manufacturing company, we are not afraid to explore new areas, and each member will contribute to the next successful era of FOMECO.

We always clearly understand that on the development journey, there is not only the effort of FOMECO but also the trust of partners and customers. We are committed to being your trustworthy and long-lasting partner.

We are delighted to welcome you to Pho Yen Mechanical Joint Stock Company!

Sincerely, Board of director お客様及びビジネスパートナーの皆様へ

謹啓

時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。 平素は格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。

我々Pho Yenメカニカル株式会社 (FOMECO)を代表し、皆様の長期にわたるご支援かつ我々のビジネス成功へのご信頼を心より感謝の意を申し上げます。

、FOMECOは50年間にわたり成長しながら、機械産業における多様性かつ高品質な製品を提供することによりご高評をいただいております。我々は「期待を超える品質」を戦略として、堅固な技術力を築き上げ、高精度の製品を製造してきました。FOMECOブランドとしての製品は、品質、価格、納期、アフターサービスの最も厳しい基準を満たしております。「顧客第一」というスローガンをベースに、卓越性、品質、高い経済価値を提供し、顧客の変化するニーズに応えるために、全力で貢献しております。我々の努力は、Honda、Yamaha、KYB、SCHAEFFLER、KONISHI、TECHNO ASSOCIE、FUKUVI、JOTO、NAKA Corpなど、世界でもトップクラスの顧客から認められております。

FOMECOの継続的な発展の理念は、人材への投資であり、「従業員こそ会社の最も貴重な財産」と信じています。したがって、常に各個人の努力と貢献を認識し、尊重しております。我々は継続的に教育を行い、スキルを改善、すべての従業員の専門分野での成長の機会を齎しています。ものづくり会社として、我々は新たな領域を探求することを恐れず、各メンバーがFOMECOの次世代への成功に貢献するでしょう。

我々の開発力は、 FOMECOの努力だけでなく、パートナーや顧客の信頼も必要であることを常に理解しております。お客様の信頼に応え、末永くお付き合いいただけるパートナーとなるよう努めてまいります。

Pho Yenメカニカル株式会社へのご訪問を心から歓迎します!

よろしくお願い申し上げます

取締役

Situated on a 170,000m2 area, which is only an hour drive from Hanoi Centre, FOMECO operates nine integrated manufacturing factories, encompassing mold-making, forging, machining, heat treatment, and surface treatment. We compile all the processes carried out in-house by skilled workers supported by well-trained engineers. This method provides the best control of manufacturing stages and product quality before delivery.

FOMECOは、ハノイ中心部から車で1時間程度の場所に位置し、面積が170,000m2で ある敷地に金型製作、ブランキング、加工、熱処理、表面処理を含める9つの統合製 造工場を運営しています。すべての工程を社内で一貫して、十分な訓練を受けたオペ レーターが、熟練のエンジニアからの技術を引継ぎ、ルールを順守しものづくりに行 う。この方法により、出荷前に製造段階で製品の品質をコントロールできます。

HISTORY

Business expanded

industry component

裾野産業の部品生産へ事

2002

業展開

to the supporting

Established in 1974, after 50 years of development, FOMECO has become an essential link in the global supply chain.

FOMECOは1974年に設立されました。50 年間の発展を経て、グローバルサプライチ ェーンの重要な一部となりました。

> changed its name to "Pho Yen Mechanical Company" after the equitization program 株式後、「Pho Yen メカニ カル株式会社」に社名を変

its first order to Singapore, Malaysia Singapore, Malaysia 日 本に初輸出

2012

CREATE

「我々は価値を創造します

VALUE

WE

iness expanded industry 自動化

裾野産業の部品生産を

2021

VISION

ビジョン

MISSION

ミッション

To continually strive to maintain a leading position in the field of mechanical manufacturing, recognized by the quality of products and dedicated services.

製品の品質と献身的なサービスによって認めら、常に機械製造分野でのリーディ ングポジションを維持するために継続的に努力すること。

The development of the enterprise always goes hand in hand with the growth of individuals and society.

企業の発展は常に個々の成長と社会と共に歩んでいます。

VALUES

価値観

Quality

"Quality beyond expectations"

「期待を超える品質」

Commitment to Customers ■ 顧客へのコミットメント

The enterprise prioritizes the needs and satisfaction of customers above all

企業は何よりも顧客のニーズと満足度を優 先します。

Human resources - the most critical resource 人材 - 最も重要な資源

Building a team of qualified personnel, encouraging creativity, and creating a conducive environment for personal development.

有能な人材のチームを構築し、創造性 を奨励し、個人の仕事に適した環境を 作ります。

PRINCIPLES



Business ethics

ビジネスエスニック

Transparency, integrity, honesty.

透明性、誠実さ、正直さ。



Culture

Developing a sustainable corporate culture.

持続可能な企業文化の育成



With Partners パートナーと共に

Cooperation for mutual development.

相互発展のための協力



Profit

The enterprise's profit is linked to all employees profit.

企業の利益はすべての従業 の利益と紐付け



With Society 社会と共に

Stable development, economic profit associated with social benefits.

安定した発展、社会的 利益に伴う経済的利益



Customers 顧客と共に

Customer satisfaction is the service criterion.

顧客満足度はサービ スの基準

Designed and manufactured machinery for the agricultural industry 農業用機械の設計と製造

1980

Company Established 会社設立



07 fomeco.vn 08 fomeco.vn

ORGANIZATION CHART

General Meeting of Shareholders

Board of Supervisor

Administrative Board

Board of Directors

Departments Workshops **Equipment Maintenance** Engineering & Workshop Workshop Technology Department Mechanical Department Workshop 2 Equipment Mechanical Exporting Workshop 3 Department Workshop Research & Development Workshop Department

GLOBAL TRADING



Are

170.000 m²

Employees 従業員数 Departments

Factories 工場数

989

9

9

We have modern manufacturing facilities, a strong production development capabilities, and a comprehensive testing methodology. Fomeco offers a diverse range of products including bearings, automotive components, motorcycle components, as well as components for agricultural machinery and construction.

当社には最新の製造設備、強力な生産開発能力、および包括的な検査方法があります。 Fomecoは、ベアリング、自動車部品、二輪車部品、農業機械や建設用部品など、幅広い製品を 提供しています。

INFRASTRUCT

09 fomeco.vn

HUMAN **RESOURCES**

人材

80%

Skilled production workers 作業者

> 20% Staff

スタッフ

40%

2 Japanese advisors 日本人の顧問

40 Design engineers 設計エンジニア

PRODUCTION RANGES

生産範囲

36%

20 Quality control staff 品質管理スタッフ

15%

989

At Fomeco, the staff development

philosophy is through training and

FOMECOでは、トレーニングとチー ムのイノベーションの促進を通じた

team innovation encouragement.

人材育成の理念を掲げています。

989人



15%

Bearings ベアリング

36% Agricultural machinery and construction components

農業機械および建設用部品

9% Automotive components 自動車部品

PRODUCT RANGES

生産範囲

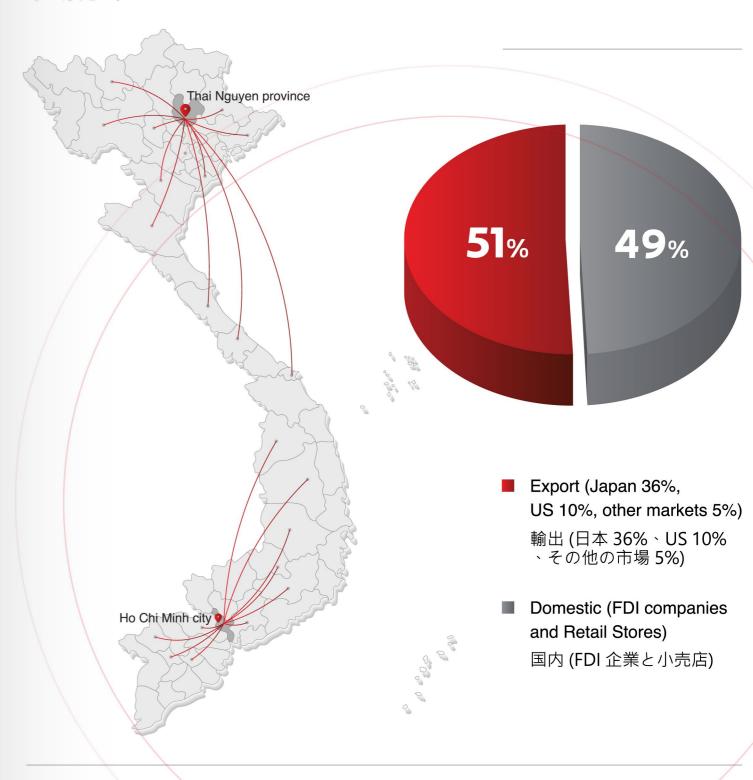
10 fomeco.vn

MARKET

市場分布

FOMECO's business is closely linked with the goal of becoming a part of the global supply chain. We continuously innovate and expand our product portfolio to conquer demanding markets worldwide.

FOMECOのビジネスは、グローバルサプ ライチェーンの一部になるという目標を密 にしています。 当社は、世界中の要求の 厳しい市場を征服するために、製品ポート フォリオをたえず改革し拡大しています



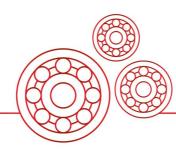


MANUFACTURING PROCESS

製造プロセス











HOT AND COLD FORGING, STAMPING

熱間鍛造、冷間鍛造



CNC MACHINING CNC製造

- Turning, milling, grinding, bending, polishing, electrical discharge machine, automatic wire cutting.
- · Robotic welding.
- o 旋削、フライス加工、 研削加工,曲げ、研磨、放 電加工機、自動ワイヤー
- o ロボット溶接



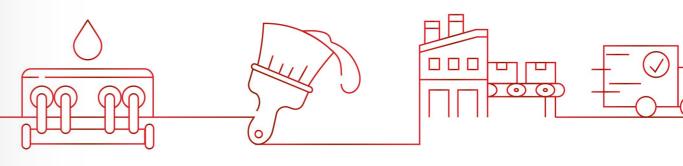




At FOMECO, we take pride in our integrated and synchronized technological process. With a team of experienced design engineers, FOMECO is proactive in manufacturing, from the design stage to mold making, fixture, and jig (assembly jig, inspection jig) to hot and cold forging technology, CNC machining, Heat treatment, and Surface treatment. In addition, FOMECO also has the ability to self-manufacture specialized machines for high processing efficiency.

This closed process offers the most effective quality control for both products and services.

FOMECOでは、我々の統合・同期された技術プロセスに誇りを持っています。経験豊富な設計技術者を揃え、設計段階から 金型製作、治具(組立治具、検査治具)、熱間・冷間鍛造技術、CNC加工、熱処理、表面処理に至るまで積極的にものづくり を行っております。さらに、FOMECOは高い処理効率を実現する専用機械を内製する能力もあります。 社内にての一貫して製造力により、製品とサービスの両方にて最も効果的な品質管理が実現します。





12



o 焼鈍、浸炭、窒化処 理、焼入れ,焼戻し,ア ルミニウム熱処理T4-T6





INSPECTION 検査



梱包と出荷

- Fisgo Coating (Non-Chromium), Dacromet, Geomet, Electrotatic powder coating. Zinc (Electrogalvanize), Niken-Chromium Plating, HDZ (Hot Dip Galvanizing), Blackening.
- o FISGOコーティング 、静電塗装、溶融亜鉛メ ッキ、黒染め,ダクロメッ 卜表面処理。







MACHINE LIST

No.	Machines	Quantity	Specification
1	CNC Lathe / CNC旋盤	182	Lmax 1800 Cutter head / カッターヘッド 8 ÷16
2	Hydraulic Lathe / 油圧旋盤	151	Power/パワー 5÷11KW
3	Universal lathes/ 万能旋盤	19	Power / パワー 3.5÷30KW
A		40	Cutter head / カッターヘッド 1 ÷24,
4	CNC Milling center/ CNCマシニングセンター	18	Table of machine / 機械のテーブル 600x1500
5	Universal milling machine/ 万能フライス盤	41	Cutter head 4÷16, table of machine 600x800mm
6	Drilling & Tapping machine/ドリル・タップ機	68	Cutter head / カッターヘッド 4÷16
	Drining & Tapping Machine, 1 970 979 188	00	Table of machine / 機械のテーブル 600x800mm
7	Centerless grinding machine/ センターレス研磨機	19	Max D80
8	CNC external grinding machine/CNC外部研削盤	3	Grinding diameter / 研削径 8÷200mm
9	Face grinding machine/ 端面研磨機	5	Magnetic table / 磁気テーブル D1100
10	Double side gringding machine/ 両面研磨機	5	Diameter of grinding stone / 砥石の直径 D300÷D600
11	CNC Hole grinding machine/ CNC穴研磨機	2	Diameter of grinding stone / 砥石の直径 D25÷D80
12	Raceway finishing machine/ O-Ring 精密研磨機	6	Diameter of grinding stone / 砥石の直径 D20÷D100
13	Raceway superfinishing machine/ CNC溝仕上研磨機	5	Diameter of grinding stone / 砥石の直径 D20÷D100
14	Pneumatic hammer/ 空気圧ハンマー機	2	Power / パワー 250Ton ÷ 400Ton
15	Hydraulics hammer/油圧ハンマー機	5	Power / パワー 16÷31.5KJ (400Ton ÷ 900Ton)
16	Friction press/ 摩擦圧縮機	1	Power / パワー 700Ton
17	Hydraulics pressing machine/ 油圧プレス盤	16	Power / パワー 60Ton ÷ 400Ton
18	Pressing machine/ プレス盤	154	Power / パワー 6Ton ÷ 600Ton
19	Gear finishing machine/ 歯車仕上げ機	14	Module / モジュール~10mm
20	Wire cutting machine/ ワイヤー切断機	10	Machine table / マシンテーブル 500x600mm
21	Pulsometer/ 脈拍計	3	30A
22	Robot welding/ ロボット溶接機	9	Length of robot arm / ロボットアームの長さ R1400
23	Welding machine MIG MAG/ MIG MAG溶接機	46	Wire / ワイヤー 0.8÷1.5mm
24	Electrostatic powder coating line/ 静電粉体塗装ライン	2	Power/パワー 3KW, 600g/min
25	Hot dipping galvanizing line/溶融亜鉛メッキライン	1	2500x1500x1000mm
26	Dacromet, Geomet coating line/		2500x1500x1000mm
	ダクロメット、ジオメット塗装ライン	3	
27	Fisgo coating line/フィスゴ塗装ライン	1	300kg/h
			Power/パワー 30KW
28	Tempering oven/ 焼戻しオーブン	4	
29	Well type Impregnation Furnace/ 焼入れ炉	4	Power/パワー 75KW
30	Belt Type Carburizing & Nitriding treatment line/ 浸炭窒化処理ライン	2	Power/パワー 145KW, 180KW
31	Mid frequency conveyor furnace/ 中周波コンベヤ炉	33	4000-10000HZ
32	Belt-Type Annealing conveyor furnace/		
	焼鈍コンベア炉	2	Power/パワー 180KW
33	Quenching & Tempering chamber/		
55	焼入れ焼戻しライン	2	Power / パワー 140KW
- 1			
34	Aluminum Pre-Heat Furnaces /	1	Power/パワー 45KW
	アルミ予熱炉 (アルミ熱処理設備)		
35	Aluminium Heat Treatment T4-T6/	4	Power / パワー (T4) 120KW - (T6) 48KW
	アルミ材熱処理ライン T4-T6	1	
	Shot Blasting Machine/ ショットブラスト機	13	Power / パワー 22KW - 28.9KW



Forging Machine: FOMECO owns a diverse range of forging machines including cold stamping machines from 6ton to 500 ton; hot stamping machines from 60 to 900 ton, and a 700-ton friction press.

プレス機: FOMECOは、冷間プレス用は6トンから500トンまでの多様なプレス機、熱間プレス機は60トンから900トンまでの、そして700トンの油圧プレスを所有しています。

Forging Machines プレス機

Die & Mold Manufacturing Machines

金型製造機械

Die & Mold Manufacturing Machines: Various types of milling machines and wire cutting machines

様々なタイプのマシニングとワイヤーカットがあります。



fomeco.vn 16 fomeco.vn

CNC Machining

CNC加工

FOMECO operates and continues to invest in precise CNC machining lines including Turning, Milling, Grinding, and Welding Robots.

The precise of machining stage reaches tolerance 0.005mm.

FOMECOは、旋削、フライス加工、研削、および溶接ロボットを含む超精密のCNC加工ラインの運用と投資を続けております。

加工ステージの精度は公差0.005mmに達します。



Heat Treatment

熱処理

FOMECO has a full range of equipment including Continuous Mesh Belt Furnaces, Mesh Belt Tempering Furnace, Well Type Carburizing Hardening and Tempering Heat Treatment Furnace, hamber furnaces, and a closed-loop aluminum heat treatment T4-T6 line.

Cacburizing depth 0,3~0,5mm

Hardness 78~83HRA;55~65HRC

FOMECOは、コンベア型アニール炉、ウェル型炉、チャンバー炉、クローズドループアルミニウム熱処理T4~T6ラインなどを備えています。

効果層深さ 0,3~0,5mm

硬度 78~83HRA:55~65HRC







Surface Treatment

Fomeco's diverse surface treatment formulations such as Dacromet Coating; Fisgo Coating; Hot Dip Galvnizing, that to enhance corrosion resistance, improve lubricity, reduced friction, and increase the aesthetic of the surface.

多様な表面処理技術を持っています、DACROMET、FISGO、 溶融亜鉛メッキ等。耐食性を高め、円滑性を向上され、摩擦 を軽減し、外観品質を高めます。

Main application

- Automobile & Motorcycle components such as bolts, nuts,
- Construction parts such as Floor Post, fine bolt, supporting bar, connecting pipe...
- Pressed and forged parts
- Chains, and copper springs
- The metal parts which are exposed to aluminum parts
- Chrome-free surface treatment
- 自動車用・二輪車用のボルト、ナット、ブッシュなど...
- 住宅建築用鋼製束 および 支持金具、ネジ類、締結部品小物...
- 各種チェーン、鎖 および コイルばね
- アルミニウム部材と接触する金物
- 各種表面処理のクロムフリー化



OUTSTANDING COATING PROCESS

(Chrome-free Coating) **FISGO** COATING 塗装

This technology transferred from NIHON RUSPERT Co., Ltd.

FISGO coating metal finish is a chrome-free, high-grad anti-corrosion surface treatment technology which meets environmental standards. FISGO coating metal finish consists of 2 coatings: the zinc-flake rich paint basecoat, and the topcoat containing mainly an organic resin. FISGO coating metal finish (the copyright was registered by FOMECO) is non-volatile surface treatment technology. Therefore, it is highly effective for parts which offer high requirements of gradually destruction caused by evaporation in electrolytic galvanizing.

日本ラスパートよりDisgo表面処理技術を移管してもらいます

FISGO処理とは環境ニーズに適応したクロムフリー高耐食性の 金属表面処理技術です

FISGO処理はベースコートは亜鉛アルミを含有するベースコー トと有機系樹脂とアルミを主成分とするトップコートプライ の2層で成形されています.

FISGO処理は電気亜鉛メッキ工程による水素脆性により遅れ破 壊を生じては困る鉄鋼製品に適用して効果のある無水素脆性 の金属表面処理技術です.

FOMECO はFISGO処理技術の将用権を登録した.









fomeco.vn





ADVANTAGES

corrosion resistance 高耐食性

- . Corrosion resistance feature is higher level than electrolytic galvanizing and hot-dip galvanizing.
- . Durable under salt spray test for over 1,000 hours.
- . Complex cycle test: available for 100 cycles
- . Creat protective coating as stainless steel.
- . 防錆耐食性能は電気亜鉛メ ッキおよび溶融亜鉛メッキ以 上である.
- . 塩水噴霧試験 1000時間が可 Greatly reduce the corrosion
- . 複合サイクル試験 100サイク ルが可能
- . ステンレス鋼材などの保護 皮膜として処理することも可 能である.

- . Not worried of evaporation caused by acid detergent occured in ordinary coating and electrolytic process.
- . Suitable for high-carbon steel treatment.
- **通常のメッキ工程にある酸** 洗いや電解工程が一切なく 水素脆性の心配がない
- . 高炭素系鋼材(高張力ボル トなど)の処理には最適で ある

electrolytic corrosion 雷食を軽減

caused by exposure to other alloys such as aluminum or steel-plated steel for high corrosion resistance

アルミ鋼材や高耐食メッキ鋼 材などに対して異種金属接触 腐食を大幅に軽減する

environment's requests 環境対応型

Free from RoHS directive six hazardous substance such as lead, cadmium and mercury including hexavalent and trivalent chromium.

六価クロム・三価クロム・鉛 ・カドミウム・水銀などを含 まず、RoHS指令に対応する. REACH規制にも適合している

Be optimal for corrosion resistance at welded position

溶接部の耐食性に優れる

Be more optimal for corrosion resistance at welded in in comparison with other coating.

メッキに比べて溶接部の耐 食性が優れている.

酸性雨に強い

Be optimal to withstand acidic rain.

耐薬品性、耐候性に優れ ている

Low processing temperature 低温処理

The baking temperature is 250°C which protects the products from metallographic changes.

処理温度が250℃であり 金属特性への影響が少な い.

Slidability すべり性

Low friction due to additional fluoride.

フッ素を添加した低摩擦 型もある

QUALITY INSPECTION

品質管理



Tensile and Compression Testing Machine





Profile Projector



Hardness Testing Machine



Optimal Sorting Machine



Roughness Measuring Machine



Roughness Measuring Machine



Fork neck bearing



Outer ring



Inner ring



Race ball set



Inner ring



Race ball set



Outer ring



Thrust ball bearing

ベアリング





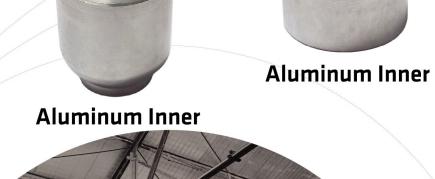
fomeco.vn 22 fomeco.

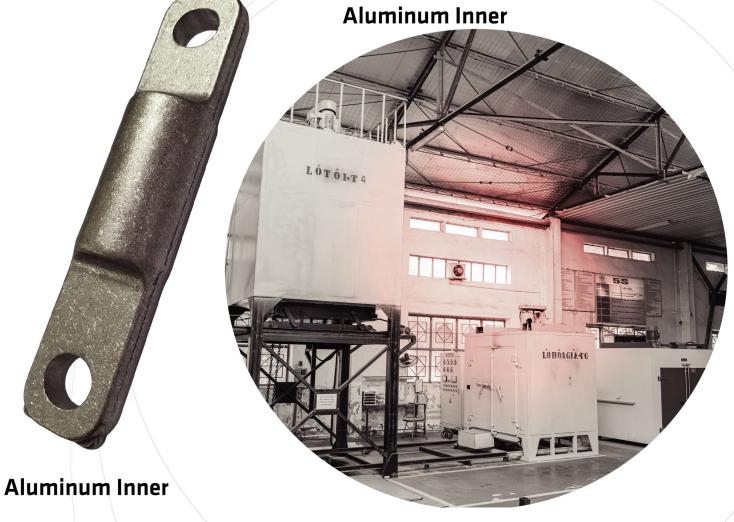
AUTOMOTIVE COMPONENT

自動車部品

Material: Aluminum T6 Carbon stell









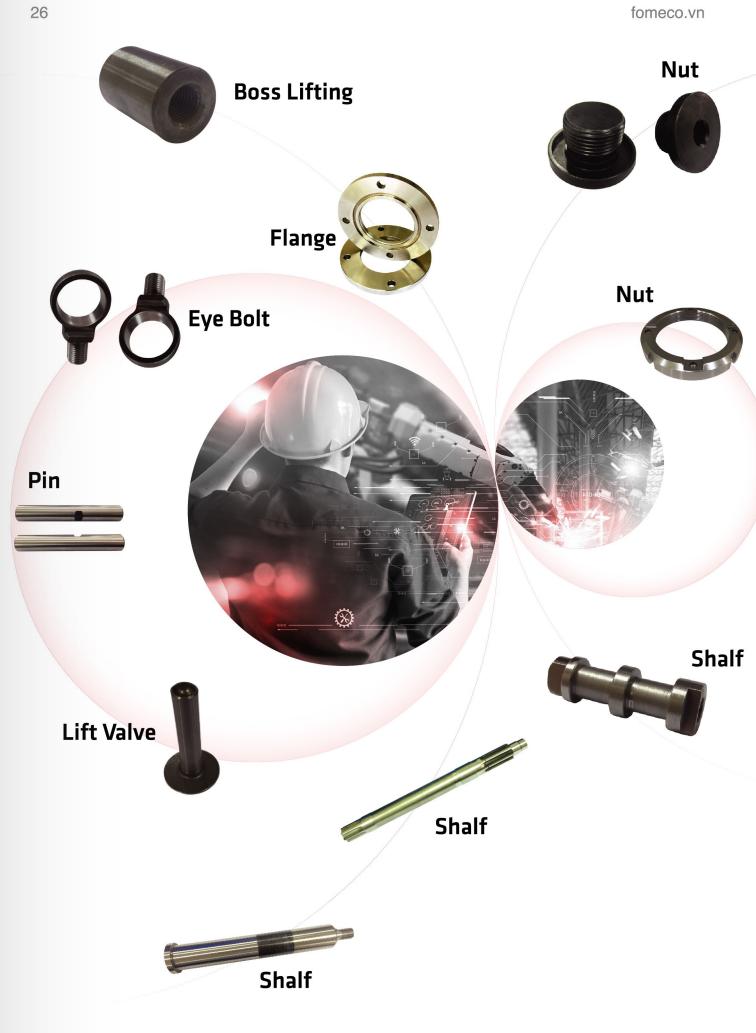












CONSTRUCTION COMPONENT

建設部品

Drop forged wedge

U Bolt, **Nut Ring**



Rock wedge arrow











Floor post







Nut

Wedge



Sprocket





Bicycle parking racks



Beam clip



CERTIFICATE





















































SCHAEFFLER

























