



**三ツ星ベルト工機株式会社**

会 社 概 況





わたしたちの  
価値観

果たすべき使命

目指す姿

行動のよりどころ  
わたしたちの約束

## 基本理念

# 人を想い、地球を想う

To give attentive consideration to both humanity and nature.

経営基本方針

高機能、高精度、高品質な製品の提供を通して社会に貢献する

“カガク”のチカラで人々の快適な暮らしを支える会社

社訓

今日に誇りを持ち、明日に希望を託し行動する  
グループ行動基準



## 会社概況

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 会社名  | 三ツ星ベルト工機株式会社             |
| 所在地  | 神戸市西区高塚台6丁目17番（西神工業団地内）  |
| 業種   | プーリー・カップリング・プッシング等の製造・販売 |
| 資本金  | 9,800万円                  |
| 会社設立 | 1974年6月26日               |
| 株主   | 三ツ星ベルト株式会社               |
| 土地   | 14,000㎡                  |
| 建物   | 4,600㎡                   |
| 従業員数 | 76名                      |





# 三ツ星ベルトグループのグローバルネットワーク



三ツ星ベルト工機株式会社



三ツ星ベルト(株) 神戸本社



三ツ星ベルト(株) 東京本社



三ツ星ベルト(株) 神戸事業所



三ツ星ベルト(株) 四国工場



三ツ星ベルト(株) 名古屋工場



三ツ星ベルト(株) 滋賀工場



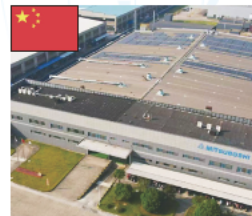
三ツ星ベルト(株) 綾部事業所



Mitsubishi Belting Europe  
GmbH  
ドイツ



瑞欣愛技術有限公司  
MOI TECH HONG KONG  
LIMITED  
香港



蘇州三ツ星機帯科技有限公司  
SUZHOU MITSUBOSHI  
BELTING CO., LTD.  
中国



上海共星機帯国際貿易有限公司  
MBL SHANGHAI INTERNATIONAL  
TRADING CO., LTD.  
中国



MITSUBOSHI BELTING  
KOREA CO., LTD.  
韓国



MBL (USA) CORPORATION  
アメリカ



MITSUBOSHI BELTING  
MIDDLE EAST FZCO  
UAE



MITSUBOSHI BELTING-  
INDIA PRIVATE LIMITED  
インド



MITSUBOSHI BELTING  
VIETNAM Co., Ltd.  
ベトナム



STARS TECHNOLOGIES  
INDUSTRIAL LIMITED  
タイ



MITSUBOSHI OVERSEAS  
HEADQUARTERS PRIVATE  
LIMITED  
シンガポール



PT. MITSUBOSHI BELTING  
INDONESIA  
インドネシア



PT. MITSUBOSHI BELTING  
SALES INDONESIA  
インドネシア



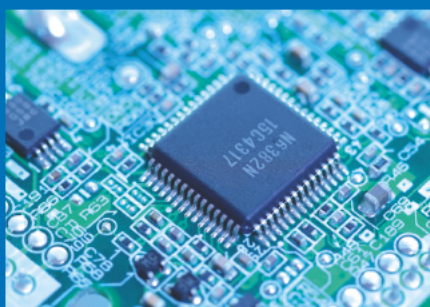
PT. SEIWA INDONESIA  
インドネシア



海外拠点の詳細はこちら

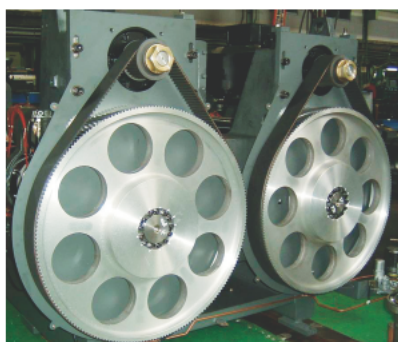
# 製品案内

## タイミングプーリ 産業用のクリーンな動力伝達として



産業用機器のあらゆる分野で活躍している射出成形機、ロボット、半導体設備に使用されています。

### 大型鋳物プーリ



射出成形機などの大型のプーリはコスト面を考慮し、鋳物材を加工します。

### 切削プーリ(鋼材、アルミ材)



切削により、丸棒から旋盤加工、歯切り、表面処理を行います。小型から大型まで対応可能です。

### 焼結プーリ



### 樹脂プーリ



### ダイキャストプーリ



大量生産に対応した小型のプーリで使用されます。



## カップリング 直結に代わる動力伝達として



産業用機器の動力伝達部材として、スペースユーティリティを確保でき、多少の芯ずれも許容されるため、保守性に優れています。

## TSCHAN®カップリング



RINGFEDER社の技術提携によるカップリングでコンパクトな設計です。

※「TSCHAN」はRINGFEDER POWER TRANSMISSION TSCHAN GMBH社の登録商標です。

## ハイパーフレックス®カップリング



三ツ星ベルトオリジナルカップリングです。あらゆる要求に答えられるようラインアップしています。

## Vプーリ 動力伝達の標準形式として



動力伝達のツールとして最もポピュラーで一般的なVベルト用プーリです。

## マックスターウェッジプーリ・MBブッシング



### マックスターウェッジプーリ

スパナ1本で軸への取り付け、取り外しができるブッシングシステムを採用したマックスターウェッジベルト用のプーリです。

### MBブッシング

プーリ、カップリング、ギヤ、スプロケットホイール等の回転体を軸に簡単に嵌合(はめあい)取り付けできるシステムです。



# 製品案内

## 自動車用システム製品

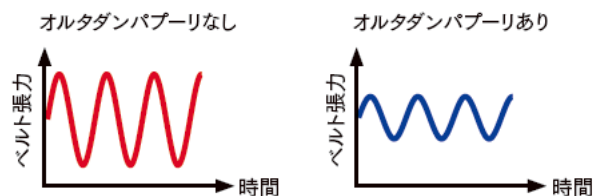


自動車用部品のシステム製品として、ベルトとセットでプーリーを供給しています。

## オルタダンパプーリー(商品名:Smastar®)



オルタダンパプーリーSmastar®は、張力設定を下げることで、ベルトからの発音の抑制、ベルト寿命の向上、さらに燃費向上に貢献するデバイスです。自動車エンジンはアイドルストップ、小排気量化、直噴化等の燃費向上技術により、エンジンの回転変動が増加傾向にあり、補機ベルトシステムは過酷な使用環境となっています。Smastar®はその様なエンジンの回転変動によるベルトの張力変動を吸収するプーリーとして開発されました。



## 一般産業用システム製品

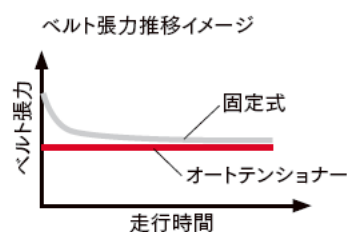


建設機械およびガスヒートポンプのエンジンのシステム製品として、ベルトとセットでテンショナープーリーを供給しています。

## オートテンショナー



オートテンショナーは、過酷なエンジンの負荷変動条件下における補機駆動システムの動力伝達に必要な張力を常に一定に維持するためのデバイスです。オートテンショナーを使用することで張力の低下による伝達力不足、スリップ、鳴き(発音)を抑制するとともに、面倒な張力管理などのメンテナンスが不要となります。





# 設備案内

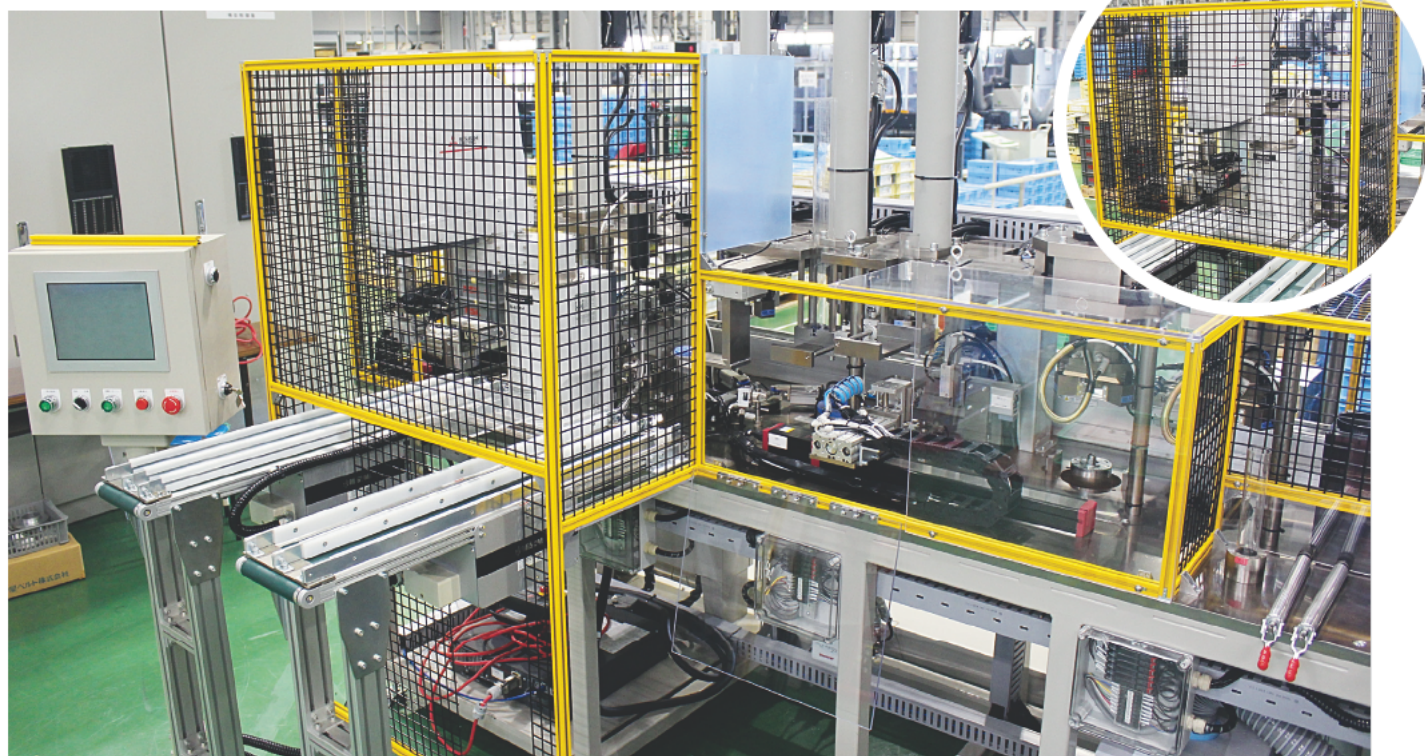
## 自動計測装置付専用機

自動車部品用の自動化専用機により、自動計測による安定した品質と精度を保証します。  
また、加工のみならず組み立ても自社製の組立・測定装置で行っております。

### 加工機



### 組立・測定装置

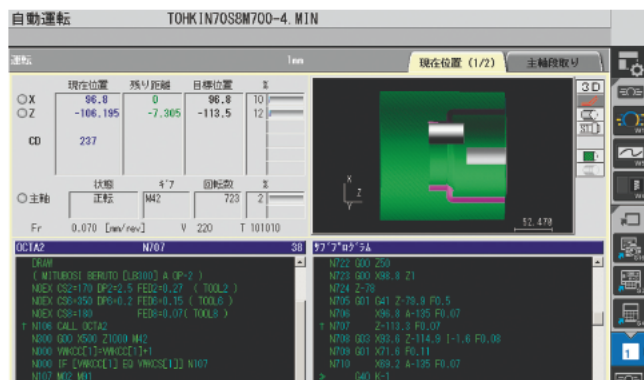




# 設備案内

## 旋盤加工

最新型のアームロボット付きのCNC大型旋盤、無人運転可能なバーフィーダー付きCNC旋盤、旋盤の枠を超えた複合加工機を揃え、高精度の加工を迅速に行う事ができます。



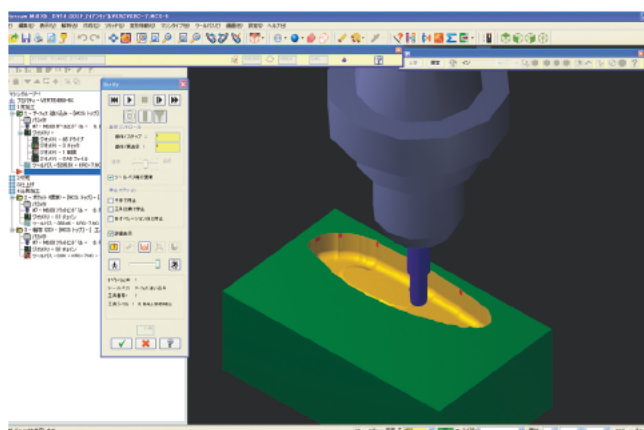
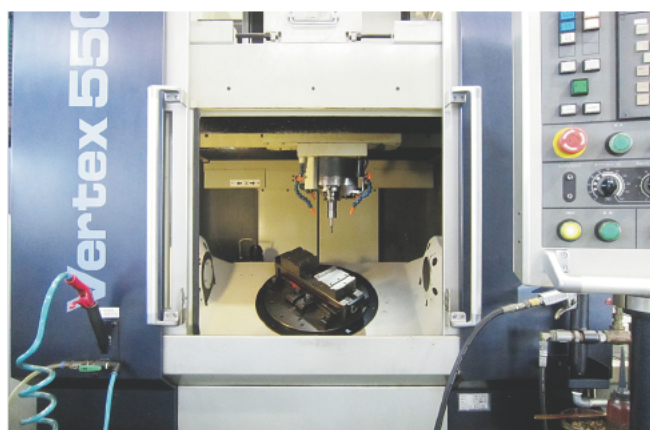
## 旋盤加工設備一覧表

| 設備名称   | メーカー | 保有数 | 型番             |
|--------|------|-----|----------------|
| CNC旋盤  | オークマ | 1   | LB-4000EX II   |
|        |      | 3   | LB-3000EX      |
|        |      | 2   | LB-200         |
|        |      | 1   | LB-300         |
|        |      | 1   | 2SP-2500H      |
|        | マザック | 2   | MP6100         |
|        |      | 1   | QT15N          |
|        |      | 1   | QSM300         |
| CNC複合機 | マザック | 1   | QSM200         |
|        |      | 1   | BNJ-42S        |
| 汎用旋盤   | マザック | 1   | INTEGREX j-200 |
|        | オークマ | 1   | LS450X1250     |
|        | ワシノ  | 1   | LEO-80A        |



## タップ及びキー溝加工

お客様の要求により、各種タップ、キリ穴加工、キー溝加工が可能な設備を保有しており、あらゆるオーダーにお応えします。



タップ及びキー溝加工設備一覧表

| 設備名称       | メーカー   | 保有数 | 型番           |
|------------|--------|-----|--------------|
| 立型マシニングセンタ | オークマ   | 1   | MC-4VB       |
|            |        | 1   | MC-60VA      |
|            | 三井精機   | 1   | VERTEX550-5X |
| CNCタッピング   | ブラザー工業 | 1   | TC-S2C       |
|            |        | 1   | S700X2       |
|            |        | 1   | W1000Xd1     |
| 汎用フライス盤    | 大阪機工   | 1   | MH-3V II     |
| CNCスロッター   | 山毛鉄工所  | 1   | MYC-28G      |
| スロッター      | 山毛鉄工所  | 1   | MY-230D      |
| ブローチ盤      | マエダマシン | 1   | MB3013V1     |
|            | 自社製    | 1   | -            |
| バレル研磨機     | チップトン  | 1   | EFF-105SA    |



# 設備案内

## 歯切り加工

小物から大物まで加工が可能な設備をラインアップしています。CNCホブ盤と汎用ホブ盤で多品種にも対応が可能です。また、業界では唯一最大径1,600mm、最大面長1,250mmまで歯切りが可能な設備を保有しています。



歯切り加工設備一覧表

| 設備名称   | メーカー | 保有数 | 型番         |
|--------|------|-----|------------|
| CNC歯切盤 | カシフジ | 2   | KL1000     |
|        |      | 1   | KA400      |
|        |      | 1   | KE250      |
|        |      | 1   | KA200E     |
|        |      | 2   | KN151      |
|        |      | 1   | KN150      |
|        |      | 1   | KS150      |
|        |      | 1   | KN152      |
|        | 浜井産業 | 1   | N60        |
|        |      | 2   | 60SP       |
| 汎用歯切盤  | 三菱重工 | 1   | GEA1200    |
|        |      | 1   | GB15       |
|        | 清和鉄工 | 3   | MH600      |
| ホブ研削盤  | 北井産業 | 1   | Hi-PRO 10A |
|        | カシフジ | 1   | KG253S     |



## 検査

品質保証の要である検査工程では、三次元測定機を始め、最新の計測器を揃えて、お客様の要求品質と精度が保証された製品のみを出荷しております。



### 検査設備一覧表

| 設備名称           | メーカー         | 保有数 | 型番                     |
|----------------|--------------|-----|------------------------|
| CNC三次元測定機      | ミットヨ         | 1   | CRYSTA-Apex S-574      |
|                | ミットヨ         | 1   | CRYSTA-Apex V-544      |
|                | Zeiss社(東京精密) | 1   | PRISMO 16/24/14        |
| 輪郭形状測定機        | ミットヨ         | 2   | CV-2100N4              |
| 表面粗さ測定機        | ミットヨ         | 1   | SURFTEST SJ-411        |
|                | ミットヨ         | 1   | SURFTEST SJ-310        |
|                | 東京精密         | 1   | SURFCOM 1400G-13       |
| 真円度円筒形状測定機     | 東京精密         | 1   | ROND COM NEX 200 DX-11 |
| 画像寸法測定機        | キーエンス        | 1   | IM-6700/6225           |
| ロックウェル硬さ試験機    | ミットヨ         | 1   | HR-522                 |
| マイクロビッカース硬さ試験機 | ミットヨ         | 1   | HM-200                 |
| 膜厚計            | サンコウ電子       | 1   | SWT-9100               |
| ハンドヘルド蛍光X線分析計  | エビデント        | 1   | VANTA Lシリーズ            |



**三ツ星ベルト工機株式会社**

〒651-2271 神戸市西区高塚台6丁目17番  
TEL:(078) 991-7600 FAX:(078) 991-7610