

GEFRAN 企業紹介

March 2023

2023年3月

GEFRAN
BEYOND TECHNOLOGY

1- 企業紹介

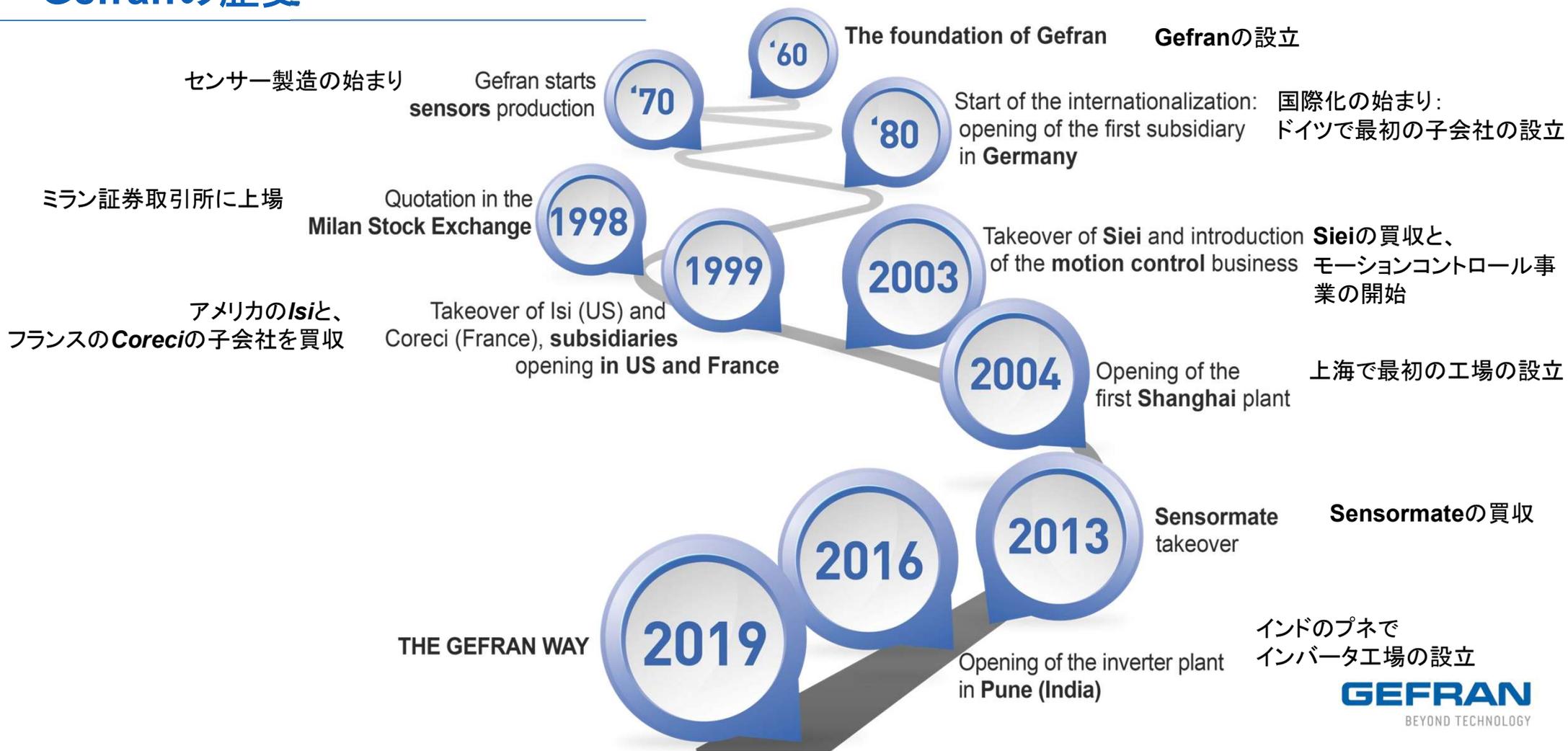
エキスパートとしてのGefran

- ✓ 当社は、センサ、オートメーション部品、エンジニアリングシステム、および産業オートメーション用モーションコントロール機器の設計と製造に特化したイタリアの多国籍企業です。
- ✓ Gefranはミラノで生まれ、1998年からイタリア証券取引所に上場しています。

GLOBAL VALUE
DISTRIBUTED
THROUGHOUT
THE WORLD

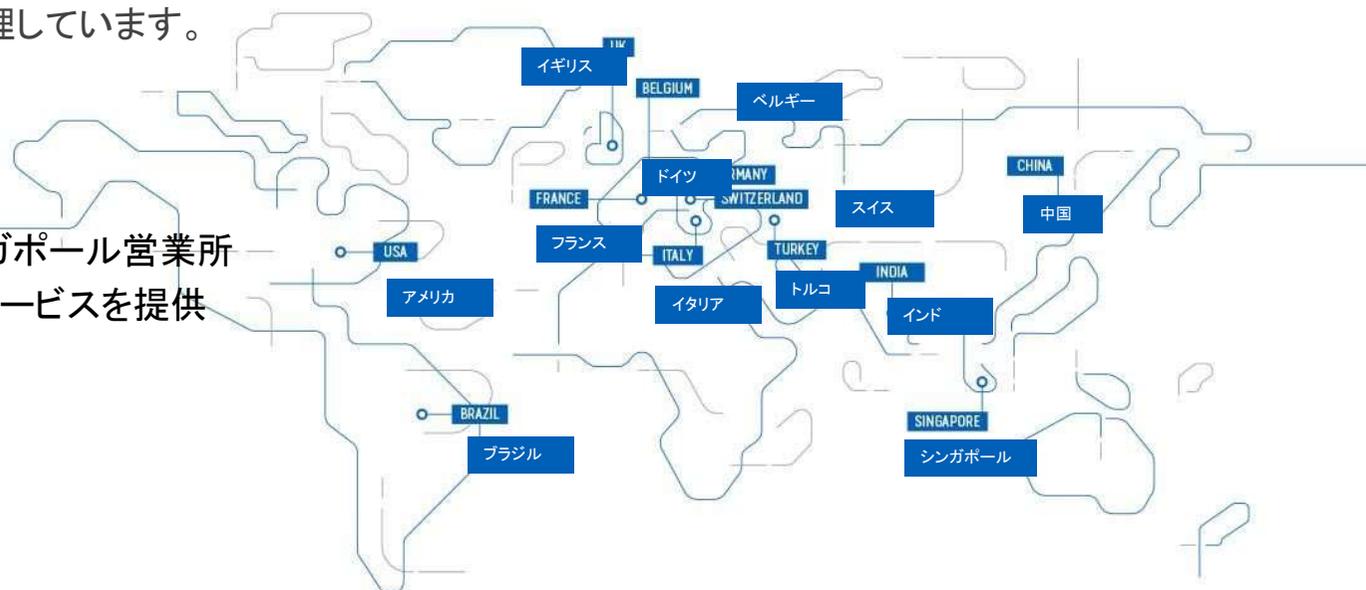


Gefranの歴史



12 生産工場 16 企業

- 垂直統合: 私たちはサプライチェーン全体を管理しています。
- 12 製造工場: 米国、インド、中国を含む
- 16 営業所
- 東南アジア、台湾、韓国、日本の市場に、シンガポール営業所と各地に広がる正規ディストリビューターからサービスを提供し、対応しています。



事業紹介



センサー

- 位置
- 圧力
- ひずみ及び抵抗
- 温度

オートメーションコンポーネント

- プロセスコントローラ
- デジタルインジケータ
- ソリッドステートリレー
- SCR電力調整器

当社の商品が使われる市場



METALWORKING

- ダイキャスト
- 金属プレス
- 圧延機
- その他の金属加工機械



MOBILE
HYDRAULICS

- 油圧シリンダ
- 建設・鉱山機械
- 農業機械
- マテリアルハンドリング
- 特殊トラック



INDUSTRIAL
FURNACES

- 建設・鉱山
- 農業機械
- マテリアルハンドリング
- 特殊トラック

2- 当社製品

当社製品

センサー

1. 圧力
 - 産業高圧
 - 溶融・高温
2. ひずみ及び抵抗
 - ロードセル及びひずみセンサー
 - タイバーひずみ測定システム
3. 温度
 - 熱電対及び抵抗温度計

オートメーションコンポーネント

1. 器械
 - プロセスコントローラ/プログラマー
2. 電源制御
 - インジケータとアラームユニット
 - ソリッドステートリレー
 - SCR電力調整器 (サイリスタ)

移動式油圧専用ポジショニングセンサー

ワイヤー



ポテンシオメトリック技術

ロータリー



ホール効果技術

ティルト



MEMS技術

フランジ接触シリンダー変位

磁歪技術



- 過酷な環境下でも耐久性を発揮する設計
- 堅牢かつ高性能
- 耐衝撃性と耐振動性
- IP保護

圧力センサー



幅広い産業機器向けのアプリケーションに最適なレンジの広い圧力計:

- 一般的な作業
- 高圧
- 高粘度
- 酷な環境
- 危険区域
- 移動式油圧

ロードセル及び力学センサ



- 幅広い産業機器に対応
- 優れた精度、堅牢性、信頼性
- ステンレスとアルミニウム
- 負荷タイプ:
 - 圧縮
 - トラクション
 - 剪断
 - ベンディング
- 複数の保護等級と精度等級に対応

ひずみセンサー



- 表面歪みの直接測定
- 平面および円形の表面
- 接着型もしくはひずみゲージ技術(特許取得)使用の2種
- 主な用途:
 - 射出成形機
 - ダイカストマシン
 - 金属プレスマシン

タイ・バーひずみ測定システム



- タイ・バーを使って圧縮力を加える機械のタイ・バー平行度測定
 - 射出成形機
 - ダイカストマシン
 - スタンピングプレス
- ひずみゲージの特許済みプレスオン技術を利用したマグネットマウントセンサー
- 高度なワイヤレス技術
- 有線タイプもあり

温度センサー



- 熱電対及び抵抗温度計
- 幅広い温度範囲と用途に対応

プロセスコントローラー／プログラマー



- 性能と機能を幅広く提供
- 簡単な使い方と設定
- 制御ループ: シングル、デュアル、マルチループ(最大16回まで)
- ディスプレイ LED、LCD、グラフィックタッチパネル
- 寸法: 1/4、1/8、1/16 DIN
- 入力: 温度、赤外線温度、圧力、抵抗性、位置決め
- マルチセレクトポイント／セットポイントプログラマー

インジケータとアラームユニット

ユニバーサルモデル



- 温度、圧力、位置、力などの変数を表示
- 簡単な使い方と設定
- 一部機種でリミットスイッチ機能を搭載
- 高速・高精度のハイパフォーマンスモデル

マルチチャンネルモデル



ハイパフォーマンスモデル



リミットスイッチモデル



ソリッドステートリレー(SSR)



GQ

(15... 90A)



GRS

(15... 120A)



GZ

(10... 55A)
(THREE-PHASE)



GD

(40A)



GRS-H

(15... 120A)



GTZ

(25... 55A)
(THREE-PHASE)



GTD

(25... 40A)

内蔵ヒートシンク付き

- 抵抗負荷のあるさまざまなアプリケーションに最適
- シンプル、堅牢、コスト効率が高い
- 15A ~ 120A
- 単相及び三相
- ロードブレーク、過熱診断
- 内蔵ヒートシンク付き/なし

SCR電力調整器 (サイリスタ)



- さまざまな種類の電気負荷を管理できるように設計:
 - 線型抵抗器
 - 赤外線 (IR) 抵抗器
 - 非線型抵抗器
- 単相、二相及び三相
- 40A~600A
- コマンド信号、フ射撃モード、フィードバックを設定可能
- 一般的な産業用通信プロトコルをすべてサポート
- 高度な診断・接続機能

3- 一般的なアプリケーション

ゴム機械用センサー

タイヤ加硫プレス



ゴムの靴底加硫プレス



金属プレス用センサー

ラムの位置決め:

- 通常は外部マウント
- 鍛造などの過酷な環境下での用途には内部マウントを使用



金属加工機械、その他

圧延機



ベンディングロール機械



切断機



モバイル油圧アプリケーション用センサー

掘削機



農業機械



モバイル油圧アプリケーション用センサー

空中プラットフォーム

- 1 Basket inclination 
- 2 Basket load 
- 3 Boom length position 
- 4 Boom angle position 
- 5 Structure load 



- 6 Stabilizer lateral position 
- 7 Vehicle axis inclination 
- 8 Fifth-wheel rotation 
- 9 Hydraulic circuit pressure 

道路建設機械

- 1 Bitumen conveyor worm screw height 
- 2 Bitumen conveyor worm screw height 
- 3 Hydraulic circuit pressure 
- 4 Screed unit height asphalt thickness 
- 5 Screed unit tilt 
- 6 Bitumen pressure 
- 7 Right and left spray bar length detection 



電気加熱用部品

バッチ炉

箱型炉



ピットファーネス



連続炉



実験室炉



真空炉



電氣加熱用部品

飲食業界

滅菌炉



電気加熱用部品

電子機器製造

メタライズ炉



ソーラーセルタブリング及びビストリング

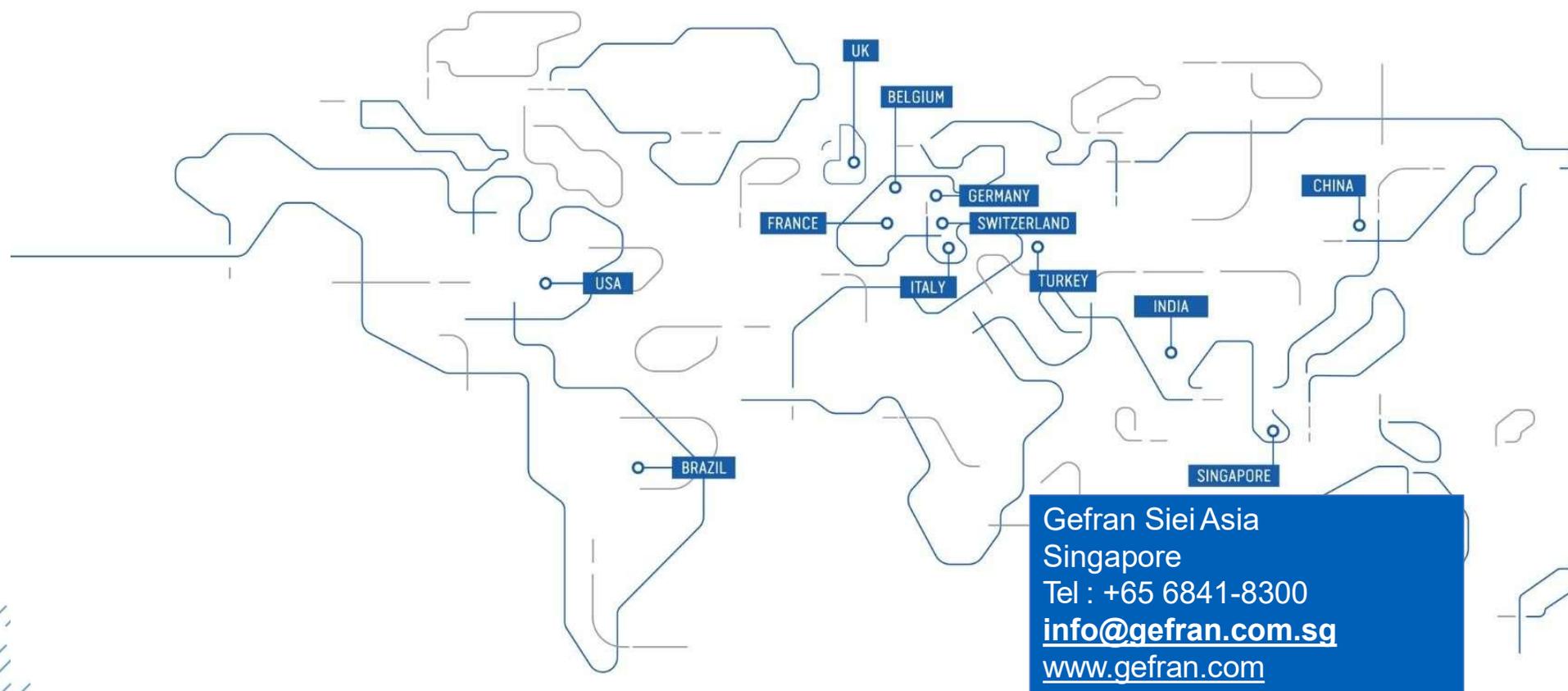


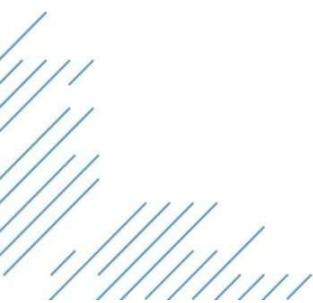
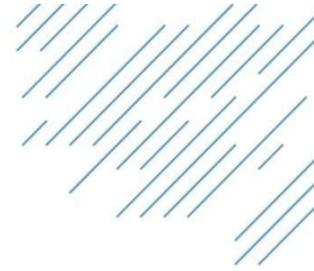
ソーラーラミネーション



4- パートナー

サポートとカスタマーケア





GEFRAN

BEYOND TECHNOLOGY
