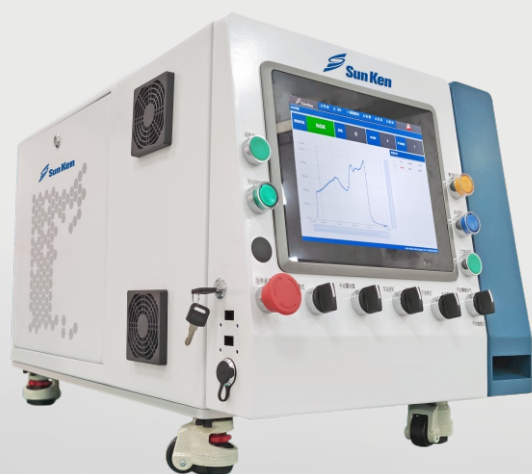
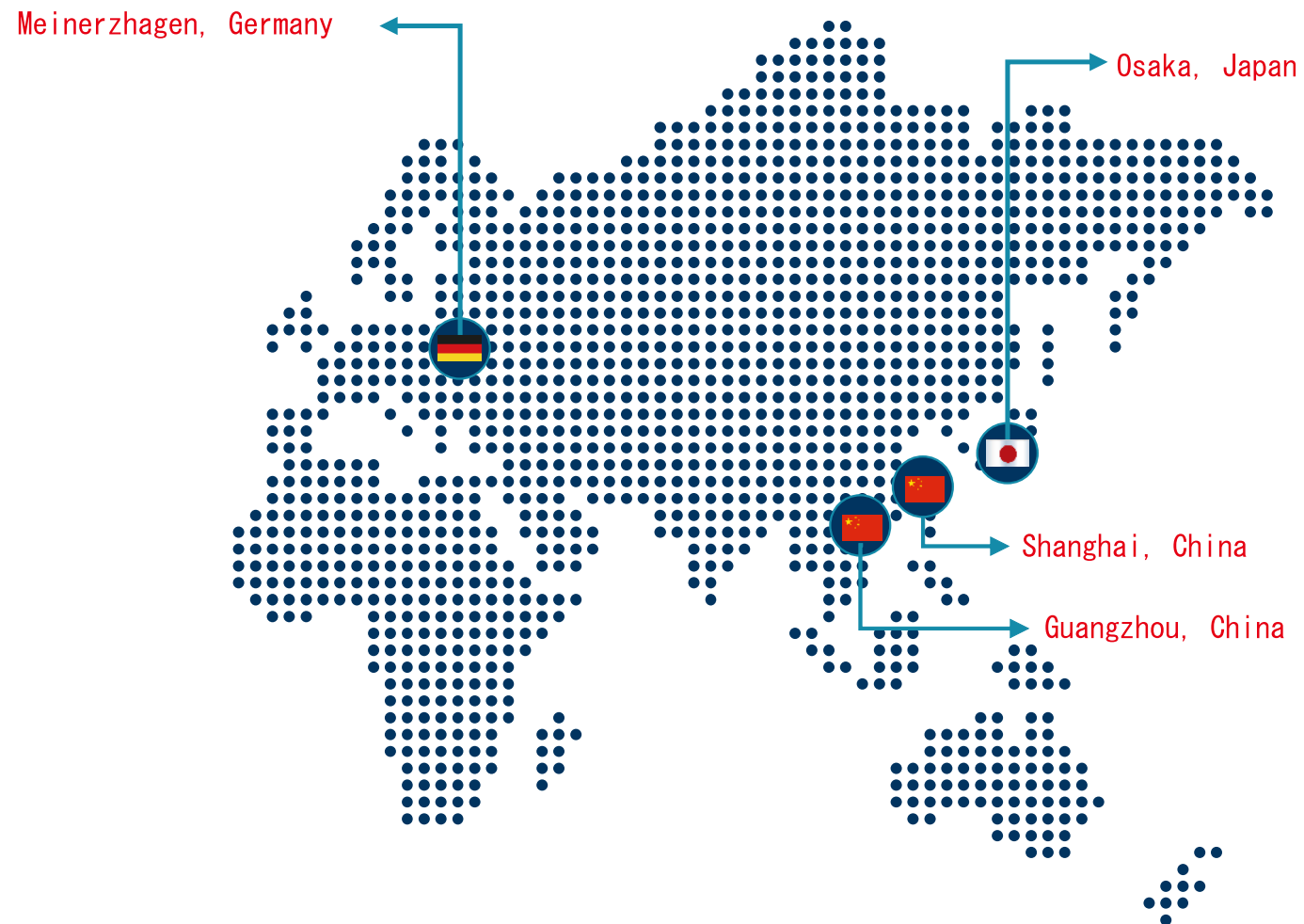




# ブラインドドリベッター





2013年4月に設立された三研空機は、日本製造を中心に、高性能で高品質な産業用エア工具、電動工具、締結、研磨などのスマート製品および装置の研究開発、製造、販売、サービスを提供しています。現在、更なる弊社の将来の成長・発展のため、新たなプロジェクトも発足させ、着々と新製品の開発に積極的な投資を行っています。

一方、営業販促活動に於いては、従来は中国市場を中心として販売活動を進めてきましたが、更なる売上拡大をめざし、日本、東南アジア、インド、さらなる欧米も視野にいたした、グローバル展開を現在進めています。

弊社のロゴマークにも象徴されています永遠にトップ（より高い技術、より高い品質、より優れたサービス）を目指す、というシンボルに象徴されていますように、様々な顧客ニーズや作業課題に対して、つねにポジティブに物事をとらえ、全員一丸となって解決し、明るい未来を自分たちの力で切りひらいていく、それが弊社の基本精神です。



Osaka, Japan  
日本・大阪



Meinerzhagen, Germany  
ドイツ・マイネルツハーケン



Shanghai, China  
中国・上海



Guangzhou, China  
中国・広州



## ブラインドリベッティングプロセス



差し込み



カシメ



変 形



完成

## 特長

- ブラインドリベットの特長は、ネジの締付、打ち込み及び圧着リベッティング等の作業は母材の両側で同時に締結する必要があるのに対し、ブラインド リベッティングは、母材片側からの締結が可能です。
- **ブラインドリベット 長持ちする締結**  
締結作業の過程で、取り付け工具の引き爪がマンドレルを引っ張り、リベット本体を母材に押し込みます。マンドレルは、予め設定されたせん断ポイント（せん断目標ポイント）でせん断されます：リベットに残りのマンドレル部分の処理についてはニーズに合わせて性能追加ができます。
- **ブラインドリベット すべてのアプリケーションに適用**  
ブラインドリベットは、異なるデザイン、材料、形状、長さ、色を提供できます。ブラインドリベットの応用に応じて、標準品を選択することも、特定の応用向けにカスタマイズすることもできます。

ブラインドリベットの特長は、ネジの締付、打ち込み及び圧着リベッティング等の作業は母材の両側で同時に締結する必要があるのに対し、ブラインドリベッティングは、母材片側からの締結が可能です。



## リベッターの特長：

- 吸引機能があり、操作が簡単
- サイクルタイムが短く、作業効率が高い
- 優れたメンテナンスフリー性能で、長寿命
- 過圧保護機能により、過剰な気圧による損傷を防止
- オンラインのリベット品質監視および管理機能（オプション）
- 自動供給機能 + オンラインのリベット品質監視および管理機能（オプション）

## 諸元

型番	ブラインドリベット mm	重量 kg	作動空気圧 bar	ストローク mm	引張力 kN(5bar)
HDP A-4T	2.4-3.2	1.3	5-7	15	4.2
HDP A-5T	2.4-5.0	1.6	5-7	18	11
HDP A-6T	3.2-6.4	1.9	5-7	25	18
HDP A-8T	3.2-6.4	2.0	5-7	19	23



## 作業範囲：

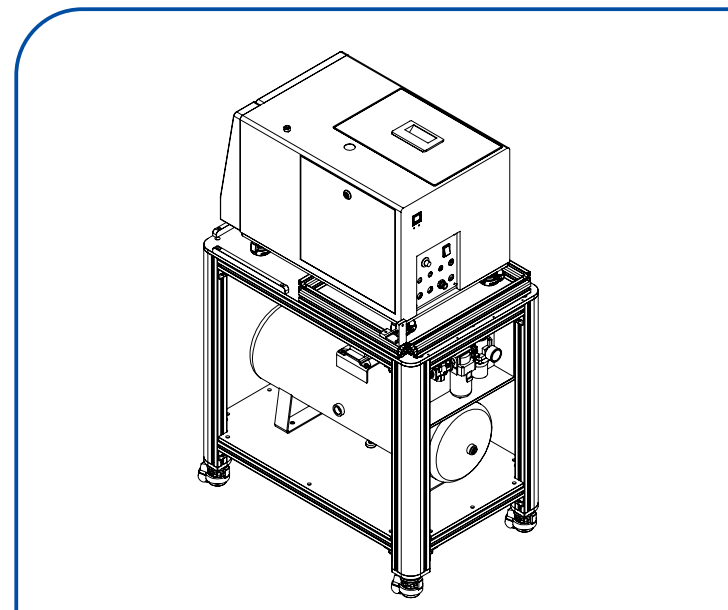
- 直径4.8mm~6.4mmの全ての材質のブラインドリベットに対応
- リアルタイムでオンライン監視を行い、変位曲線や引張力曲線でリベット品質を判定
- 品質データの曲線を保存・検索し、データを収集してアップロード
- 自動供給システムを備え、最大で500~1000個のリベットを収納可能

## 自動リベッティング諸元表

規格	単位	諸元
引張力範囲	KN	22KN/6bar (MAX気圧に応じて調整可能)
ストローク	mm	10 (MAX調整可能)
適用リベット	mm	Ø3.2~Ø6.4
リベッター重量	KG	2.5
サイクルタイム	S	3~5 ( (リベッティング含む) )
使用電力	V/Hz	AC220/50
使用空気圧力	Mpa	0.5~0.7
作業環境温度	°C	0~45
保存環境温度	°C	-10~50
相対環境湿度	%	10~95
騒音レベル	dB (a)	<75
コントローラー保護		IP54



手持ち式リベッティング自動供給監視/制御システム



圧力安定化およびブースト制御システム

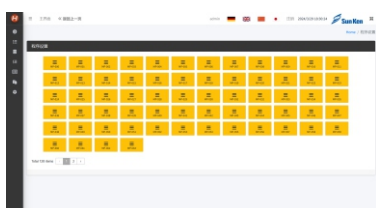


手持ちリベッター制御システム



## メニュー：

- 豊富な機能を搭載
- 簡易操作



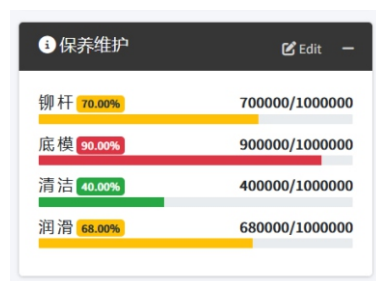
## 設定：

- 128種の設定可能
- 多種パラメータ設定による高品質な締結



## データ収集と分析：

- 締結データを収集しグラフィカルな表示
- お客様のサーバーへのデータ送信



## 点検・メンテナンス：

- 稼働履歴を管理
- 見やすい稼働管理
- メンテナンスインターバル設定
- 定期点検アラート表示



## インテリジェント締付システム品質プロセスの監視と管理

### 品質監視の目的：

- 生産過程を記録しパラメータの設定とデータ結果 Data sheet
- 生産結果の表示及びエラーメッセージ OK / NOT-OK / Error
- 予防もしくは品質の欠陥を発見 Predict or find defects
- 生産中に各接続点の品質が監視されることを保証する
- 100% monitoring of high-quality production



## 開発

SUN KENは自社の開発チームを持ち、設計から製品完成まで、顧客のニーズに基づき適したカスタマイズ製品を提供します。



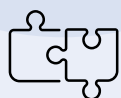
## サービス

事前打ち合わせからアフターサービスまで、専門のサービスチームが顧客とのコミュニケーションを行い、プロジェクトをスムーズに推進できるように対応します。



## 製造

SUN KENは自社の製造拠点をもち、部品の加工から製品の完成・品質検査まで、すべてが顧客の要求基準を満たします。



## 互換性

SUN KENの製品は、互換性と適用性を備えており、同時に顧客に部品の提供や製品の定期品質検証サービスを提供することができます。



## 品質保証

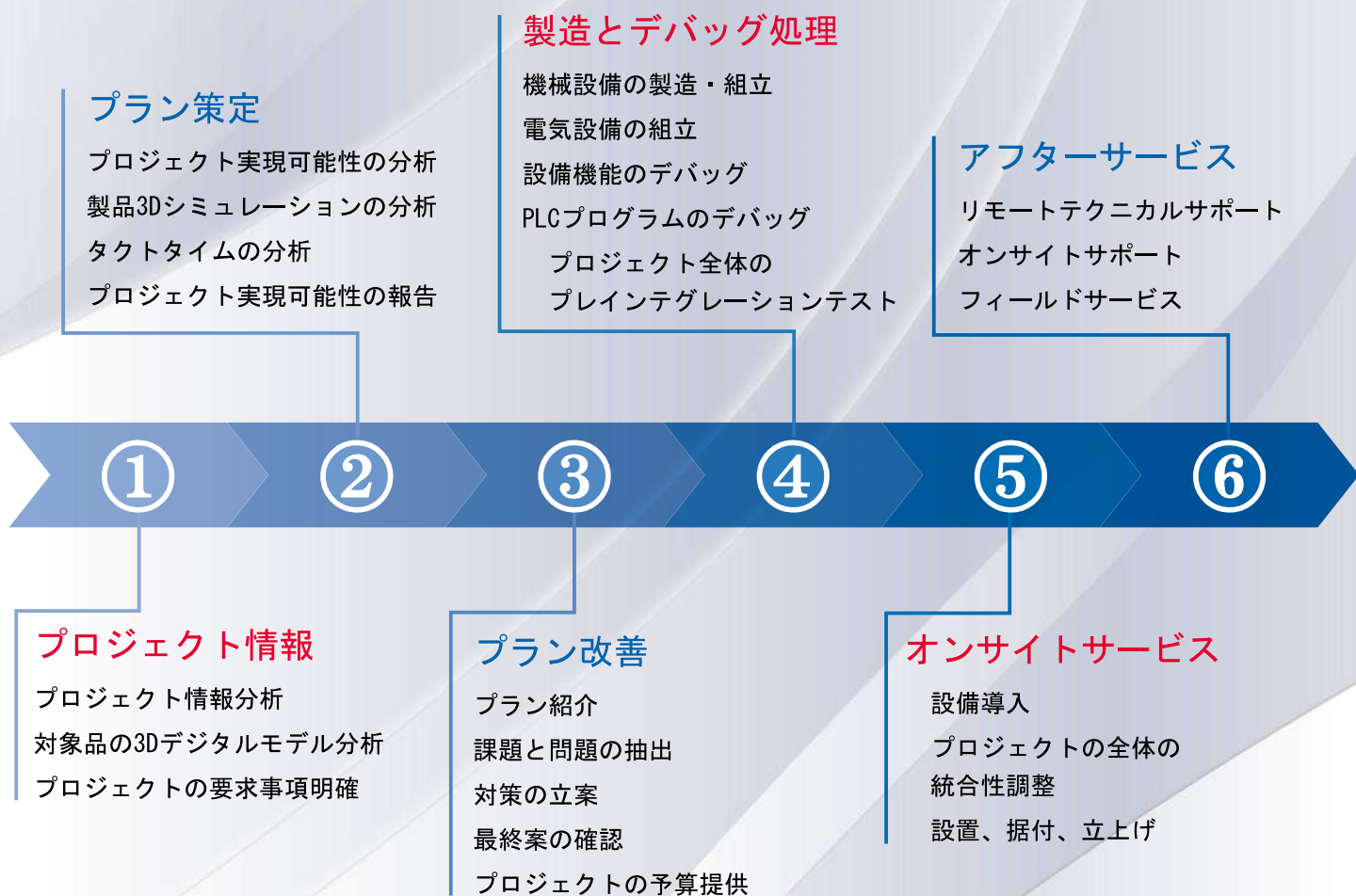
SUN KENの製品は、トレサビリティ体制の有した品質検査を実施して、納入製品の品質を保証します。



## アフターサービス

アフターサービス体制が完備です。リモートテクニカルサポートから短期オンサイトサービスまで、そして長期的なオンサイトサポートまで、多様なサービスモデルを提供します。

# 独自で且つ総合的に優れたソリューションを提供









〒578-0921 大阪府東大阪市水走3-4-29

Tel: (072)-940-7023

Fax: (072)-940-7024