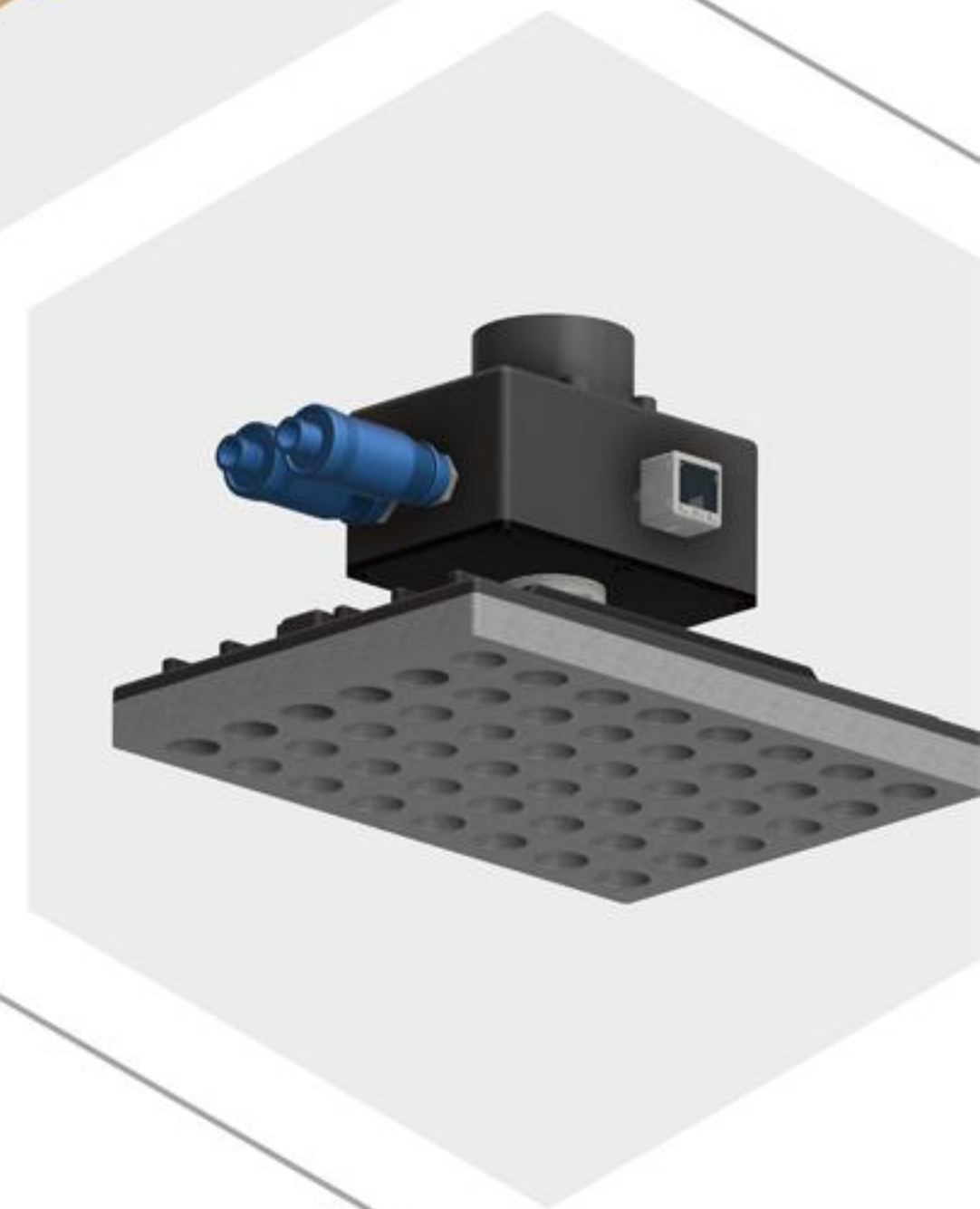
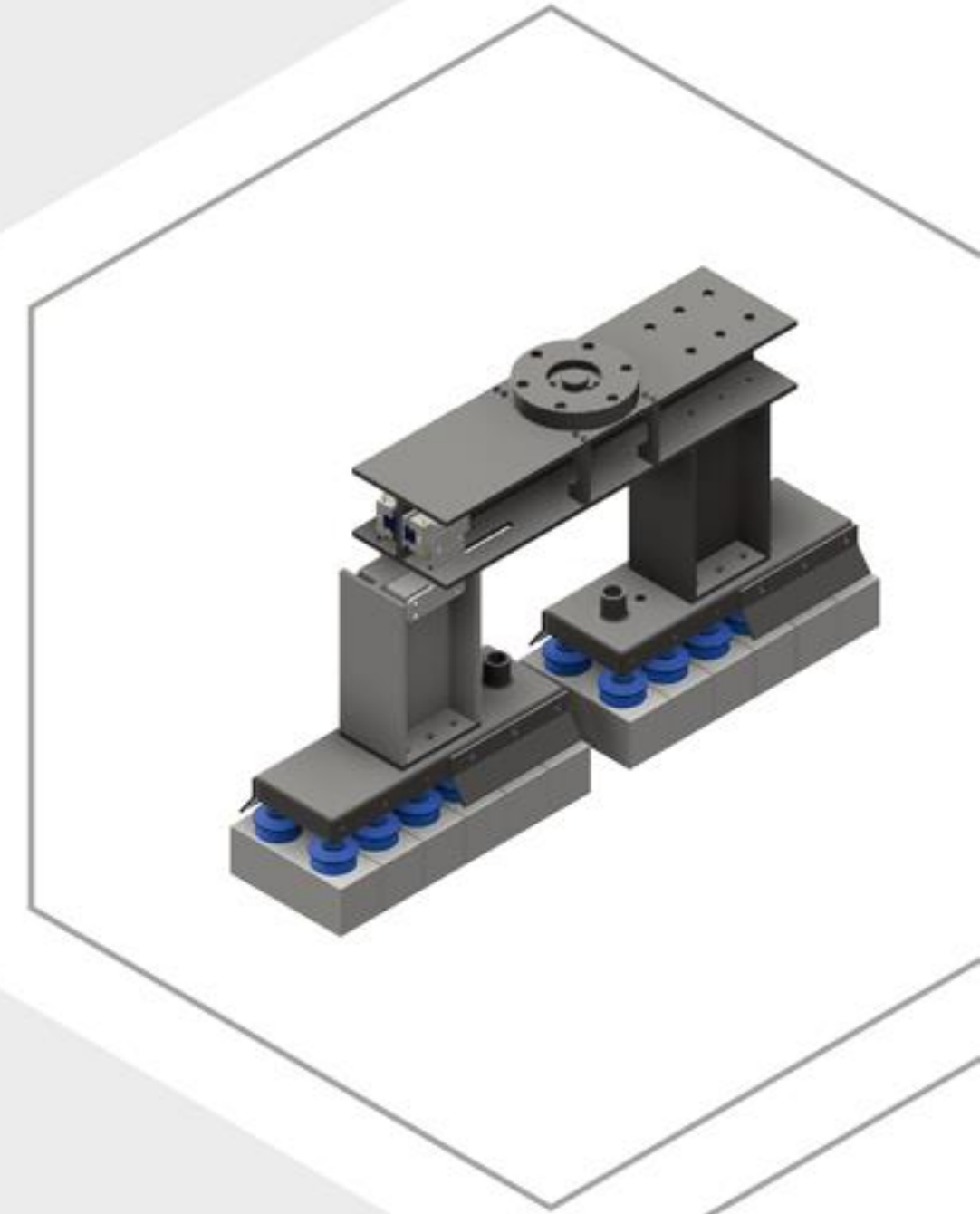


GriPalm

カスタムロボットグリッパー製造サービス
GriPalm (グリッパーム)

Your Lighter & Stronger Gripper



グリッパーソリューション

カスタムグリッパー開発 & 部品最適化設計

ワーク仕様やロボット作業環境に合わせて製作されたグリッパーにより、柔軟で生産性の高いロボット作業を実現できます。

ワークピースのチェック
(必要に応じてスキャン実施)

グリッピングコンセプト
の構築と真空部品の選定

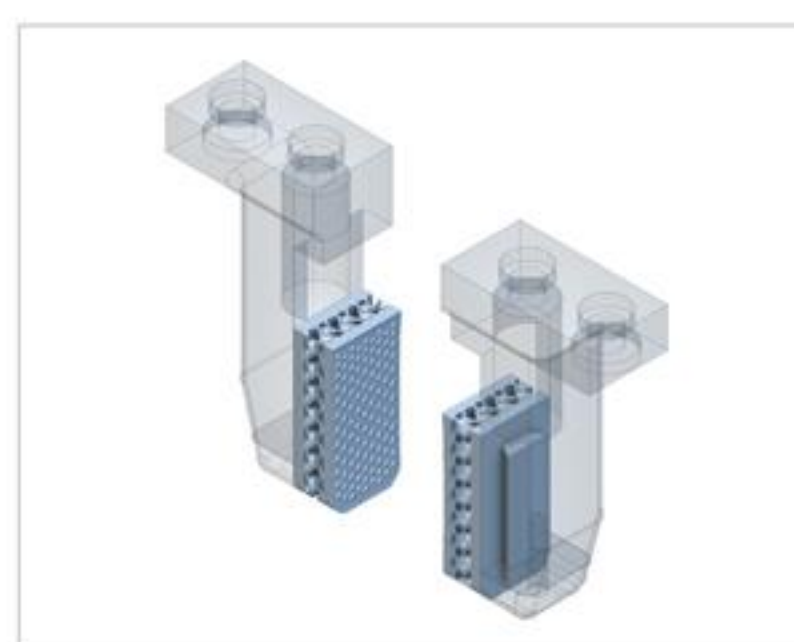
グリッパー構造設計
と真空ライン設計

グリッパー製造と
ロボット動作テスト

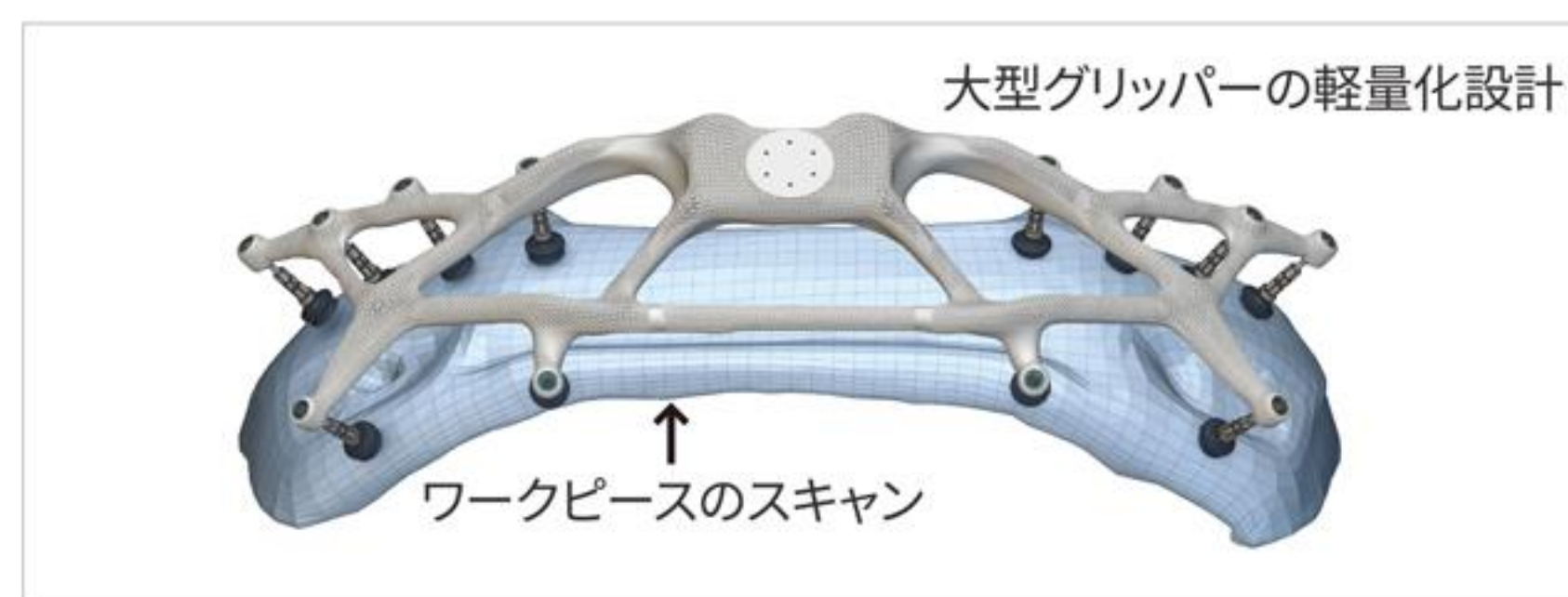
[カスタム設計の事例]



バキュームグリッパー



格子構造のフィンガーチップ



大型グリッパーの軽量化設計

ワークピースのスキャン

グリッパーのカスタム設計 &
トポロジー最適化による軽量設計

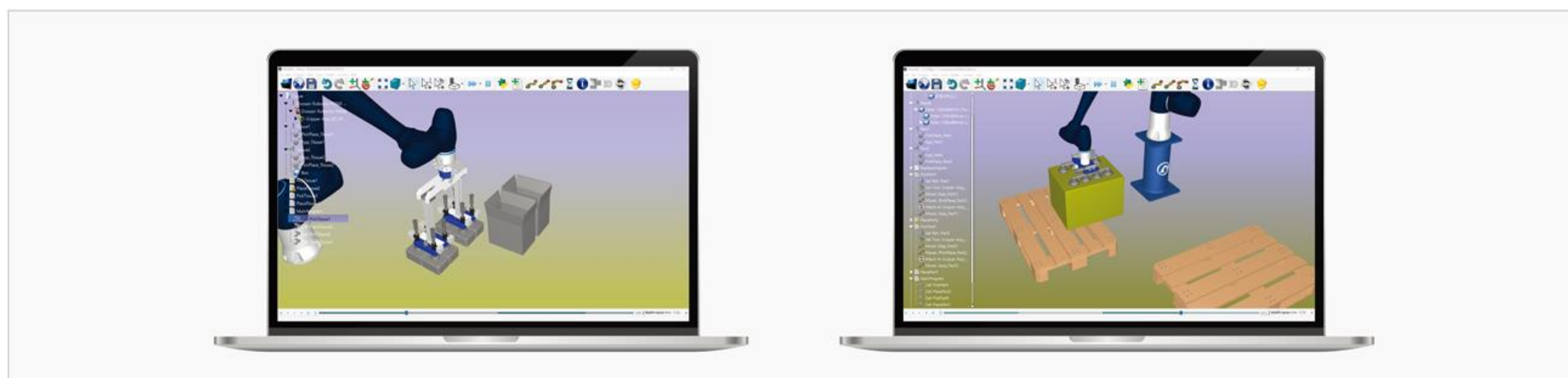
標準タイプのグリッパー

グリッパーはご要望に応じて寸法などの仕様変更が可能で、ロボット取付用フランジと吸着カップがセットで提供されます。

型番(かたばん)	HG-1G-30N	HG-2L6C-40N	HG-2L6C-70N
吸着カップの数量/直径	1 / 30mm	6 / 40mm	6 / 70mm
最大ワークピースサイズ	100 × 100mm	250 × 200mm	350 × 300mm
最大作業荷重	約0.5kg	約6kg	約20kg
グリッパー重量	約90g	約400g	約1.1kg

動作シミュレーション

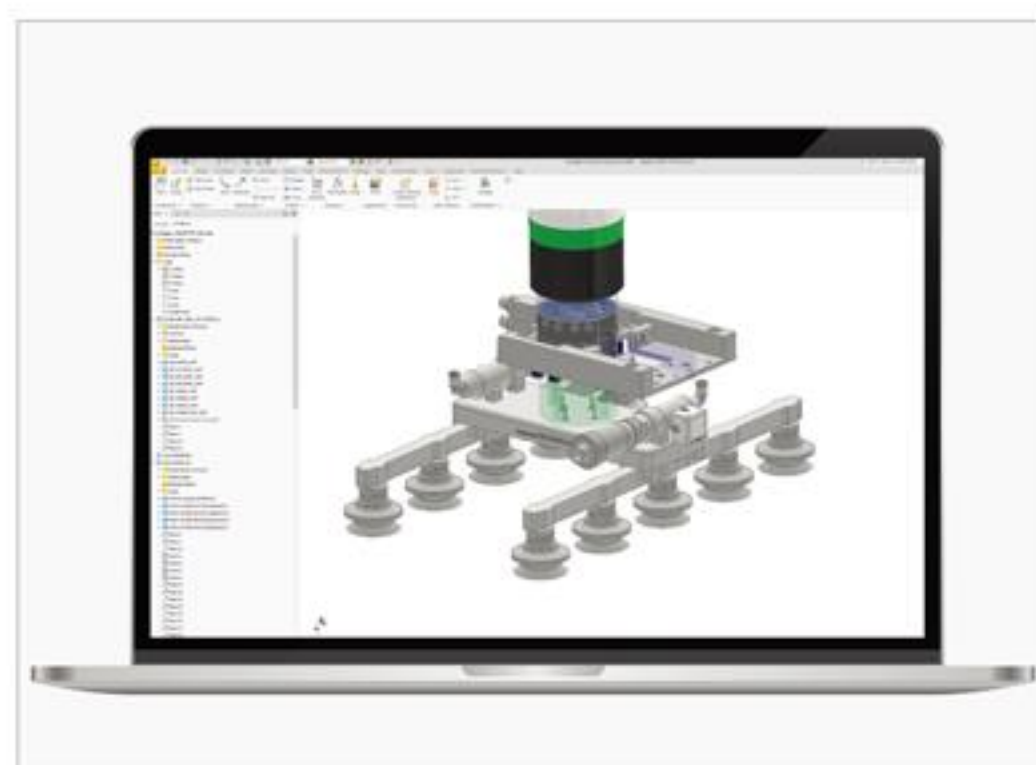
ロボットシミュレーションと3Dツールによりロボット環境を最適化し、ロボットの動作およびグリッピング動作を実現します。



GriPalm

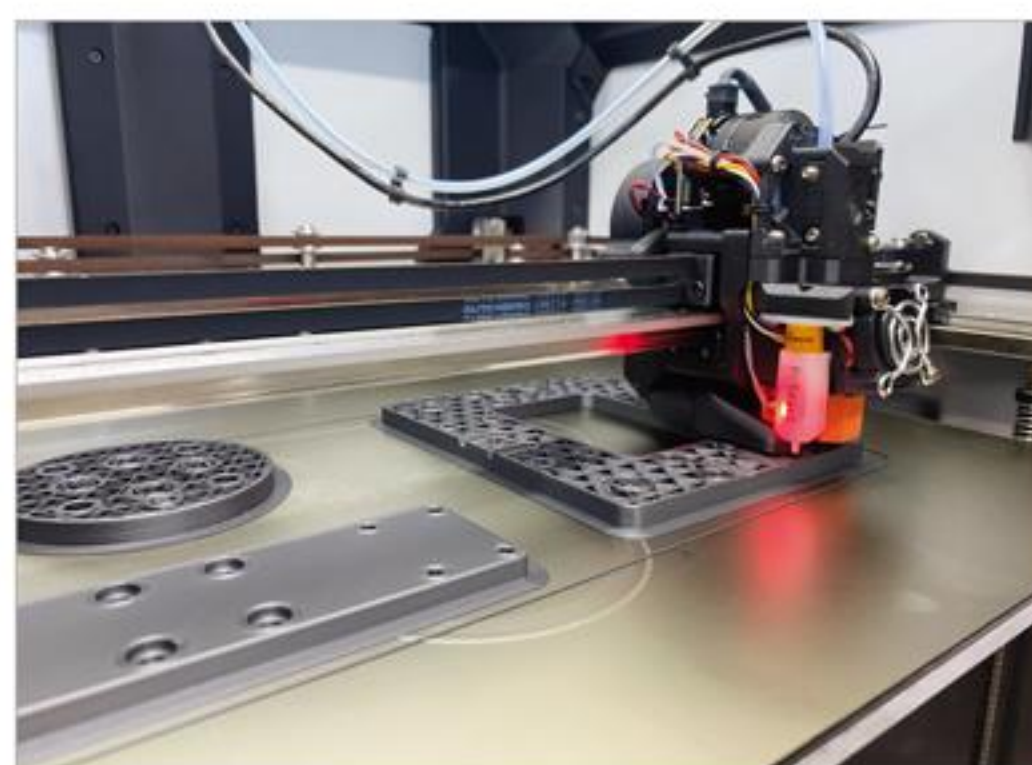
グリッパーは、お客様のロボット作業環境に最適化されたカスタムグリッパーを設計・製造いたします。軽量かつ高剛性な構造を実現するため、用途に合わせたカスタム設計と性能最適化を行い、高強度・高剛性の3Dプリンティング技術とCNC加工を組み合わせ活用しています。長年の設計実績と最新のエンジニアリング技術を基に、独自の高性能ロボット部品を開発。さらに蓄積された真空設計・グリッピングのノウハウを活かし、安定性・信頼性に優れたソリューションをご提供します。

コア技術



グリッパー軽量設計

ワークピースに合わせたEOATの
カスタム設計、部品の軽量化設計



高強度・高精度3Dプリンティング

複合材料／強化材料の
3Dプリンティングと
CNC加工の複合活用



真空技術における高い専門性

真空技術およびグリッピング部品に関する
15年以上のコンサルティング実績

主な開発・サービス分野



バキュームグリッパー



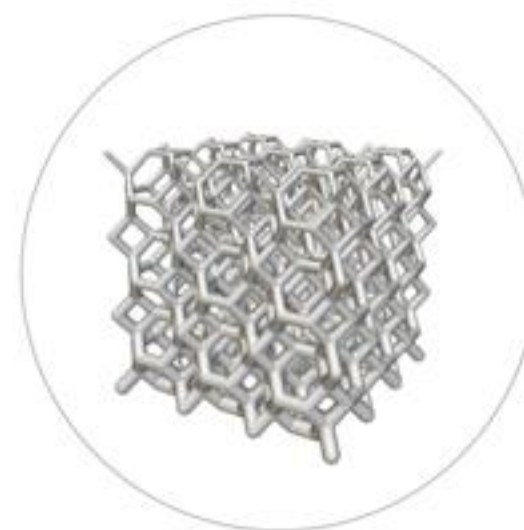
フィンガーグリッパー／
フィンガーチップ



部品の機構設計



ジェネレーティブデザイン



ラティス構造設計



3Dプリンティング

保有設備

- ・ ロボット：協働ロボット 1台、リングブローワー 1台
- ・ 3Dプリンター：7台（産業用3Dプリンター 5台 — 炭素複合材料3Dプリンター、Gutenberg G-Zero L1）
- ・ 設計：Autodesk Inventor、Rhino、Grasshopper、Fusion、AutoCAD、nTop（コンピューショナルデザイン、ラティス、トポロジー最適化 など）
- ・ 解析・最適化設計：ANSYS (Mechanical、Fluent) ・ ロボットシミュレーション：RoboDK

GriPalm の導入事例

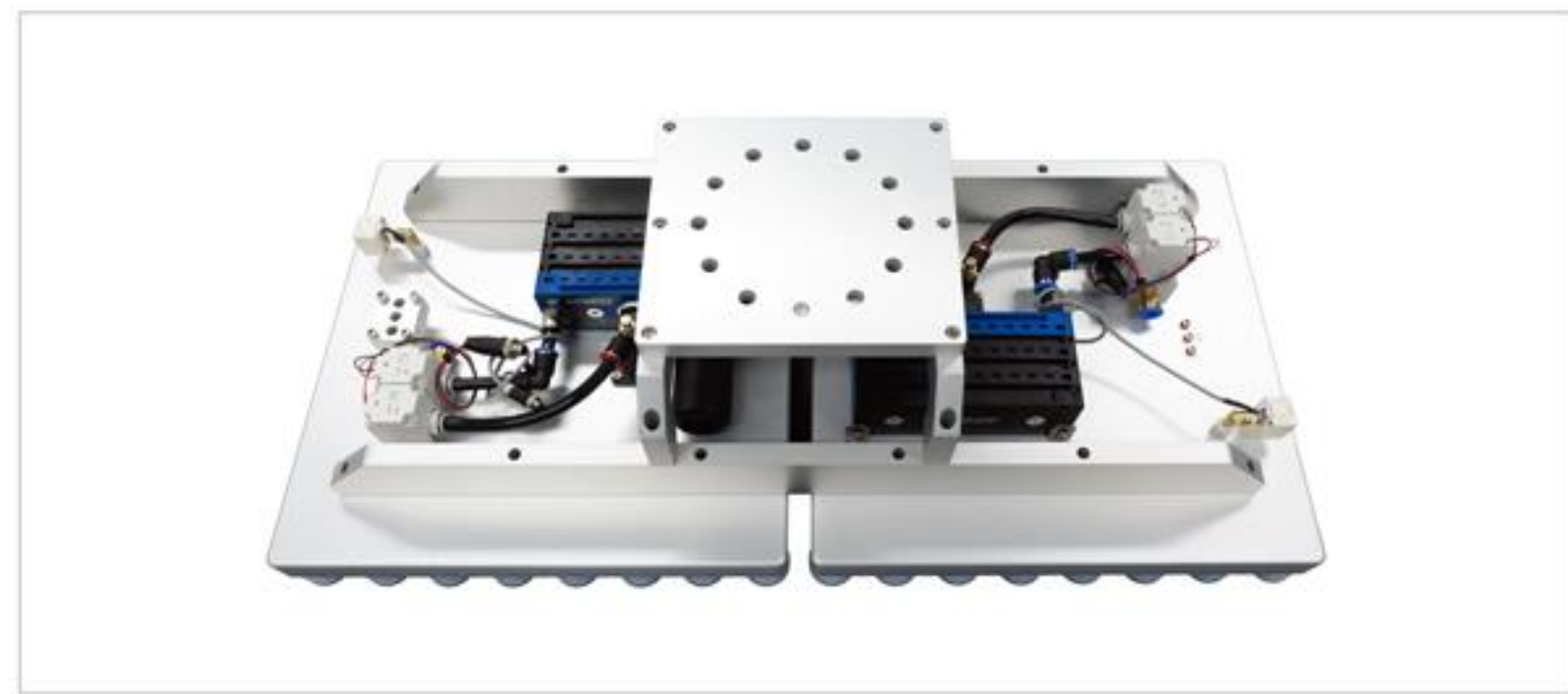
Customer Cases of GriPalm's Bespoke Gripper

01. 20kgボックス搬送用バキュームグリッパー



納入先	物流自動化企業
開発・製作期間	約5日
グリッパー重量	約1055g

02. 産業用ロボット向け 大型パレタイジンググリッパー



納入先	ロボットSI企業/ 医薬品ボックスのパレタイジング
開発・製作期間	約20日(設計/造形/加工を含む)
特長	チェックバルブ搭載吸着カップの採用

03. インケース用ハイブリッドグリッパー



納入先	ロボットSI企業/化粧品インケース
開発・製作期間	約3日
グリッパー重量	約950g

04. タイヤ搬送用グリッパーチップ



納入先	AIビジョン企業/タイヤスタッキング
開発・製作期間	約5日
特長	タイヤ形状を考慮したチップ最適化

05. ビンピッキング用 真空発生器内蔵グリッパー



納入先	AIビジョン専門企業
開発・製作期間	約10日(設計/造形/加工を含む)
グリッパー重量	約900g

06. 複数箱搬送用グリッパー



納入先	ロボットSI企業/F&B生産ライン
開発・製作期間	約14日(設計/造形/加工を含む)
特長	シリンダー駆動で吸着位置を変更可能

07. ビニールパウチ搬送用真空グリッパー

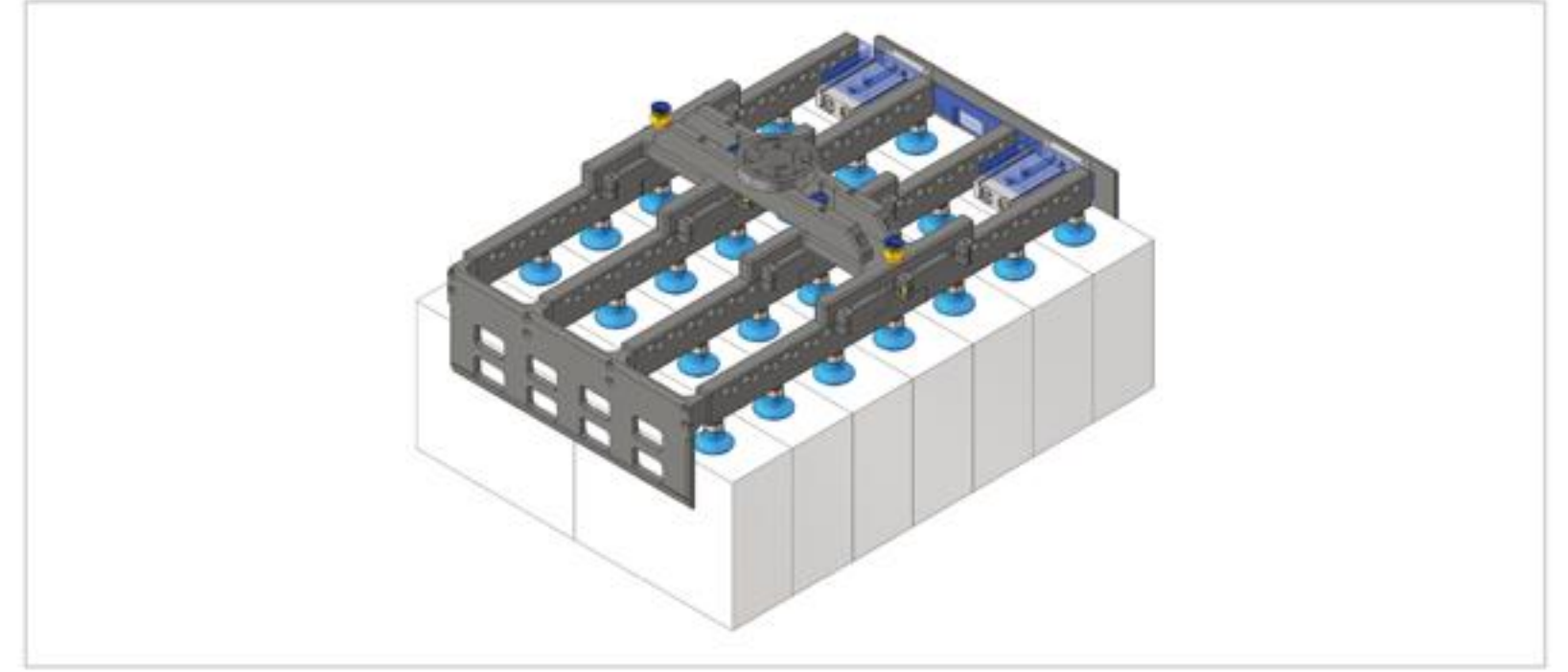


納入先 ロボットSI企業/
ウェットティッシュのケース詰め作業

開発・製作期間 約14日(設計/造形/加工を含む)

特長 チェックバルブ搭載吸着カップの採用

08. 多種類ボックス搬送用産業用 ロボットグリッパー



納入先 ロボットSI企業/製薬会社

開発・製作期間 約10日(設計/造形/加工を含む)

特長 14個のボックス整列・インケーシング用

09. ビニールパウチ搬送用 デュアル真空グリッパー



納入先 ロボットSI企業/
ウェットティッシュのケース詰め作業

開発・製作期間 約14日(設計/造形/加工を含む)

特長 1:1での吸着および
吸着位置制御が可能

10. 溶接ロボット用アルゴンガス噴射装置

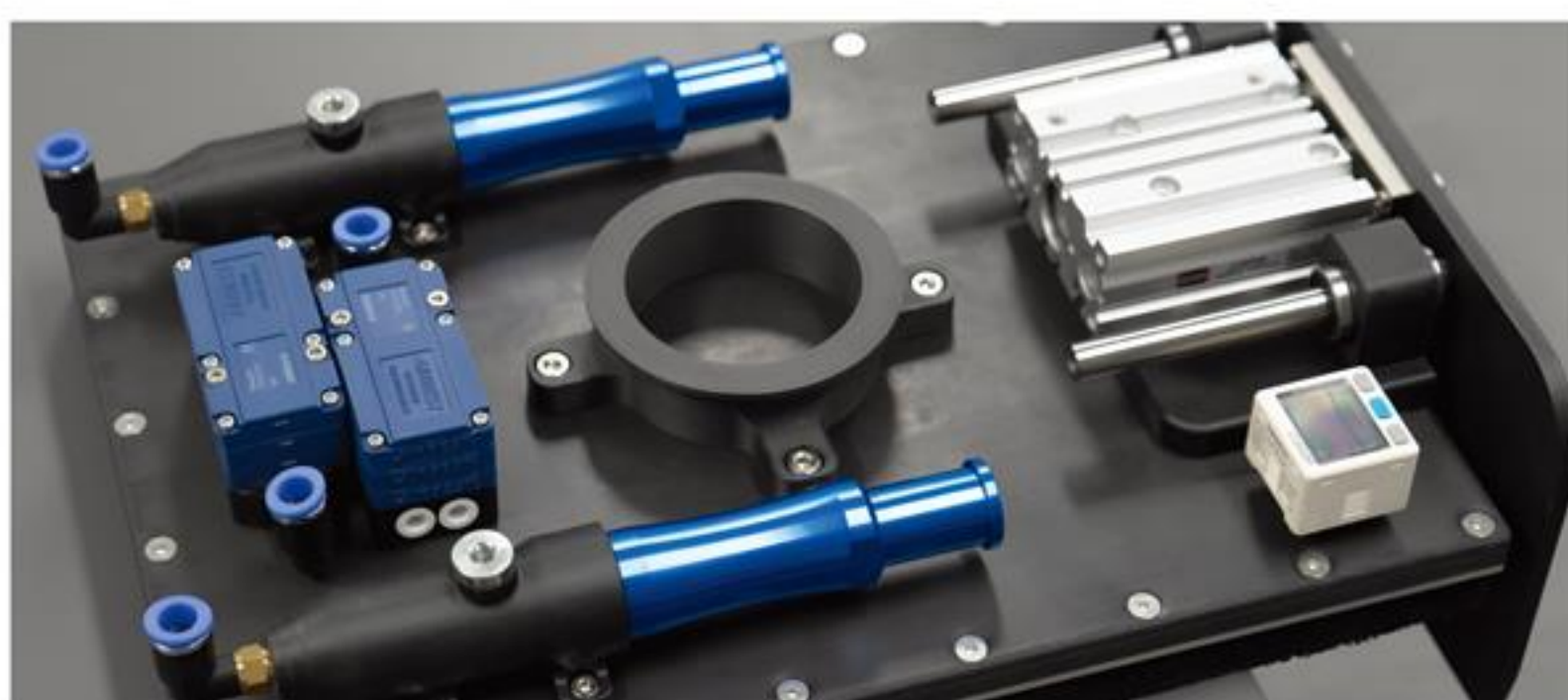


納入先 ロボット溶接自動化企業

開発・製作期間 約10日(設計/造形/加工を含む)

特長 ラティス構造と金属
3Dプリンティングの適用

11. パレタイジング用スポンジ真空グリッパー



納入先 ロボットSI企業

開発・製作期間 約14日(設計/造形/加工を含む)

特長 作業物の整列ガイドを搭載

12. パレタイジング用スポンジ真空グリッパー



納入先 AIビジョン専門企業

開発・製作期間 約20日(設計/造形/加工を含む)

特長 エジェクター内蔵、
下部グリッパーの交換が可能

GriPalm | Customized. Lightweight. Rapid.

GriPalm のカスタムグリッパーで、
より効率的で柔軟なロボット作業と生産性を体感してください。



Contact Us

GriPalm

<https://gripalm.com>

B-808,43, Iljik-ro, Gwangmyeong-si,
Gyeonggi-do, Republic of Korea

 **大昭産業株式会社**
DAISHO SANGYO CO., LTD.

山口 賢

取締役 開発営業部長

〒660-0051

兵庫県尼崎市東七松町2丁目2番10号

EMAIL. m-yamaguchi@daishosangyo.co.jp

携帯. +81 90-8750-9517

office. +81 6-6481-7575