

概説

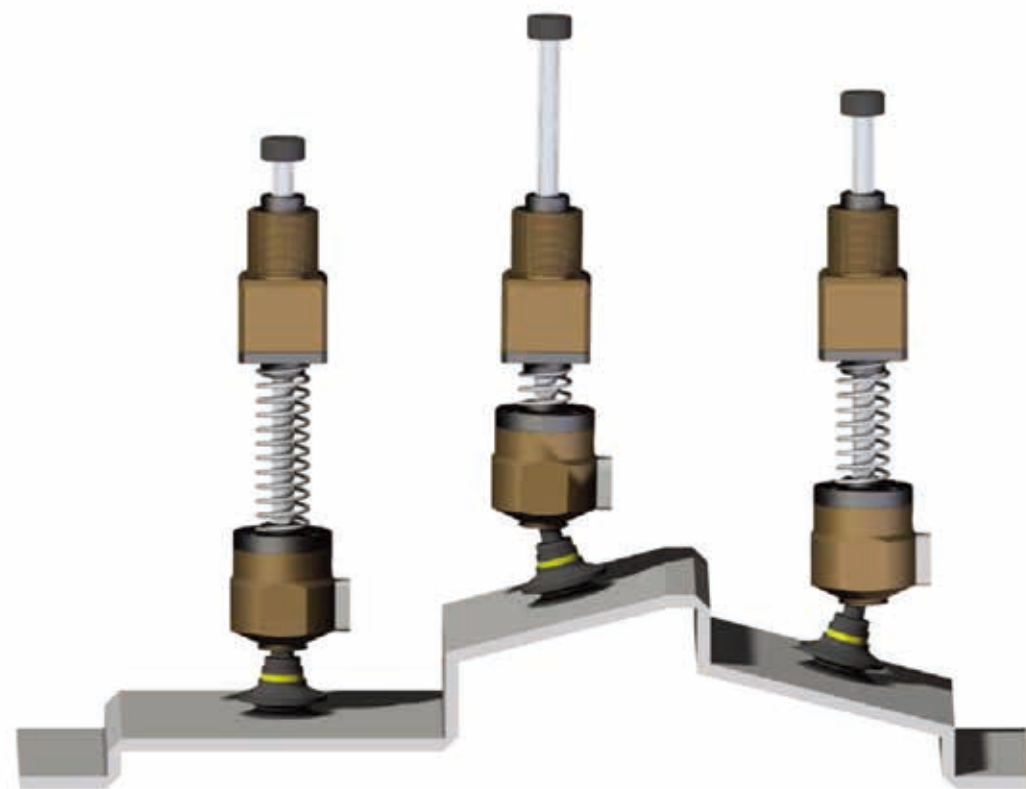
今日の自動車産業界においては、自動車部品や完成品の「ピック&ブレース」アプリケーションに真空機器が幅広く使用されていますが、車種ごとに部品の大きさや形状が異なるため、それに適合した多くのジグが必要になり、自動車メーカーはジグの使用に関して多くの問題を抱えているのが現状です。

- ・ジグの保管スペースが必要
- ・ジグ交換時の段取り時間が必要
- ・ジグ交換時の事故、破損など
- ・生産性の低下

これらの問題を解決する答えが、「VMECA VALOCK SYSTEM」です。
「VALOCK」は、様々な大きさ、形状のワークのピック&ブレースを行う場合に必要な複数のジグの働きをただ一回のセッティングで行えるように設計されています。
「VALOCK」は、搬送ワークの位置、角度を固定することが可能です。

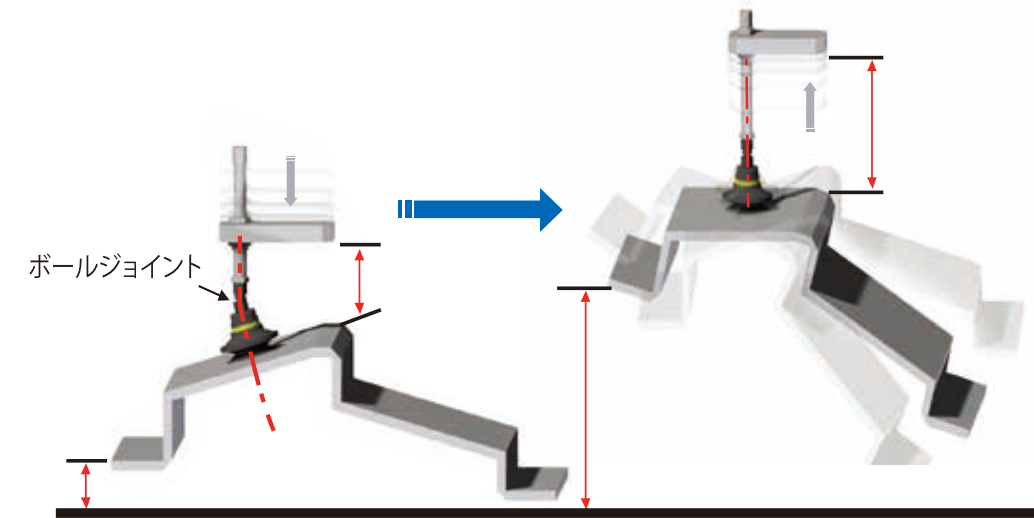
- ・ジグの保管スペースが減少
- ・ジグ交換回数が減少
- ・ジグ交換時の事故、破損などが減少
- ・生産性の向上

「VMECA VALOCK SYSTEM」は、時間、空間、エネルギーの節約によって、生産性の向上に寄与いたします。



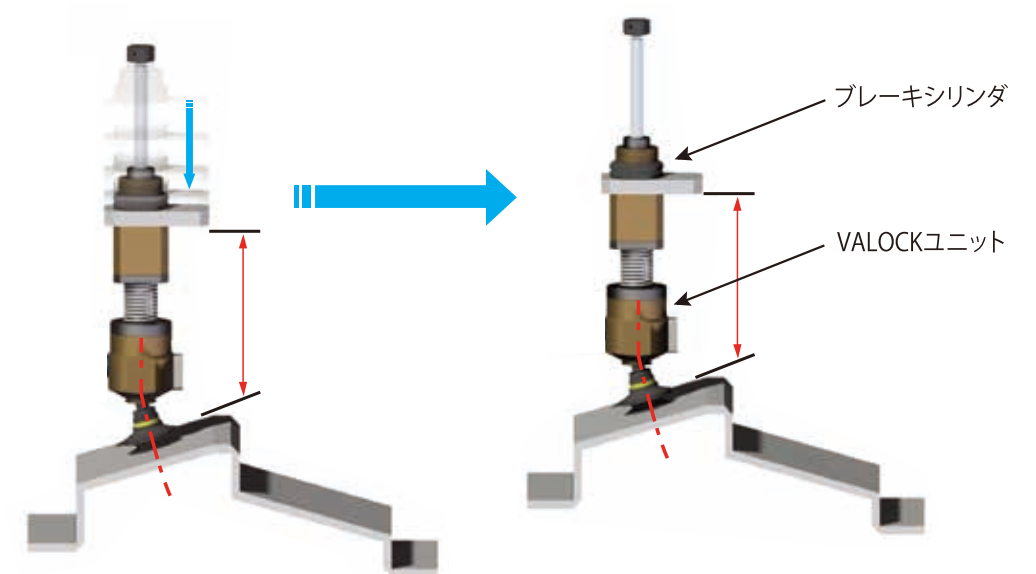
特徴比較

▼ 従来方式



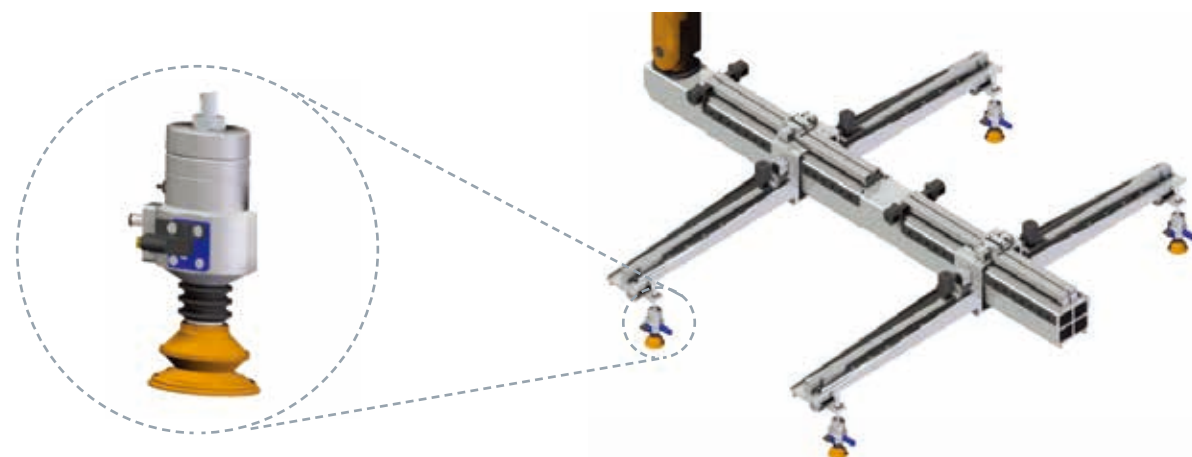
従来のボールジョイント方式では、搬送中にワークが揺れたり傾いたりするため、ワークの形状により複数の吸着装置や専用ジグが必要でした。

▼ 新ソリューション



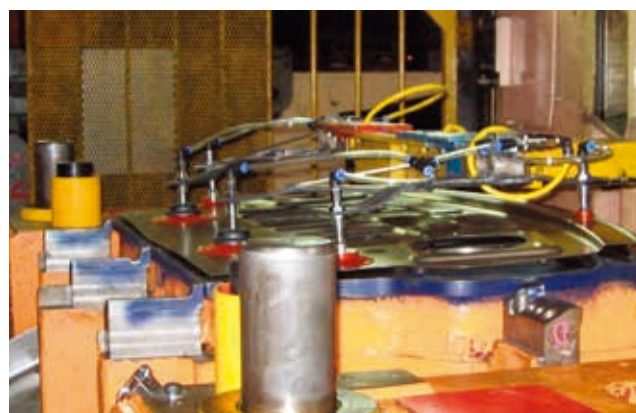
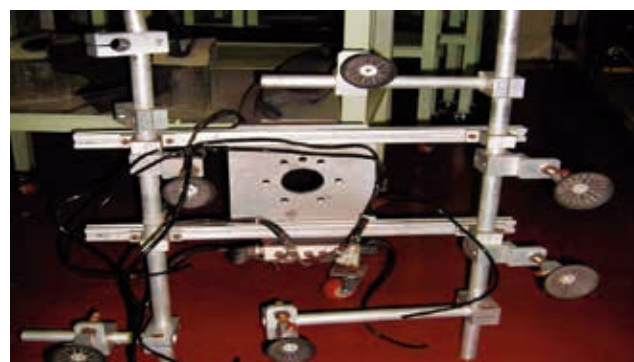
「VMECA VALOCK」では様々な形状、大きさのワークを搬送する場合、吸着角度ロックと高さロックによる位置決めを行いワークの原型を変えずに強力に固定させることができるため、複数のジグを使用する必要がありません。

アプリケーション 1

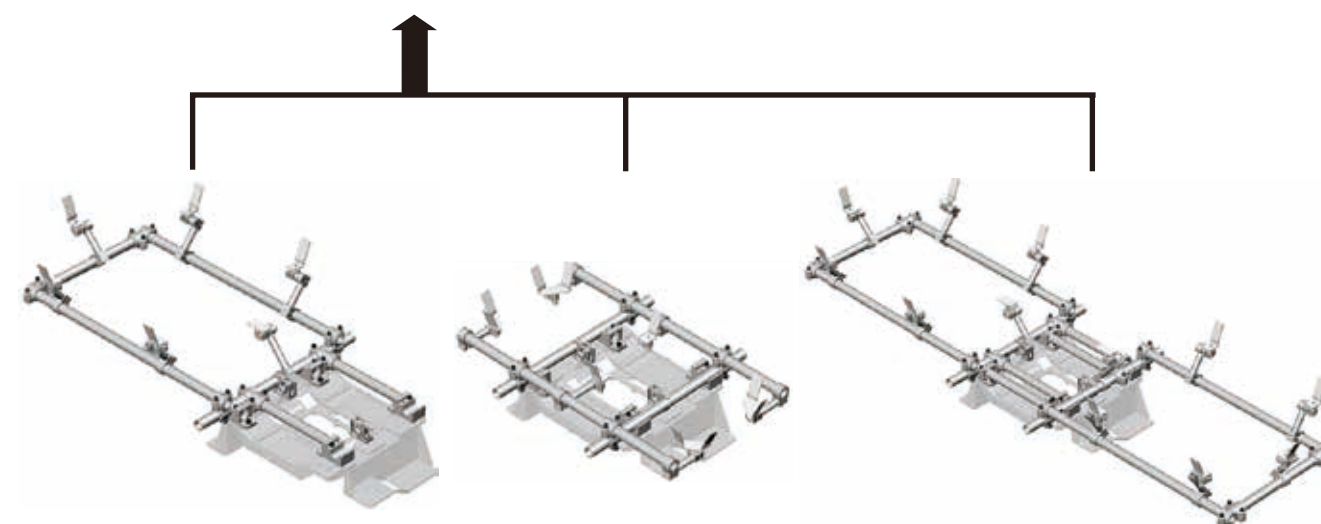
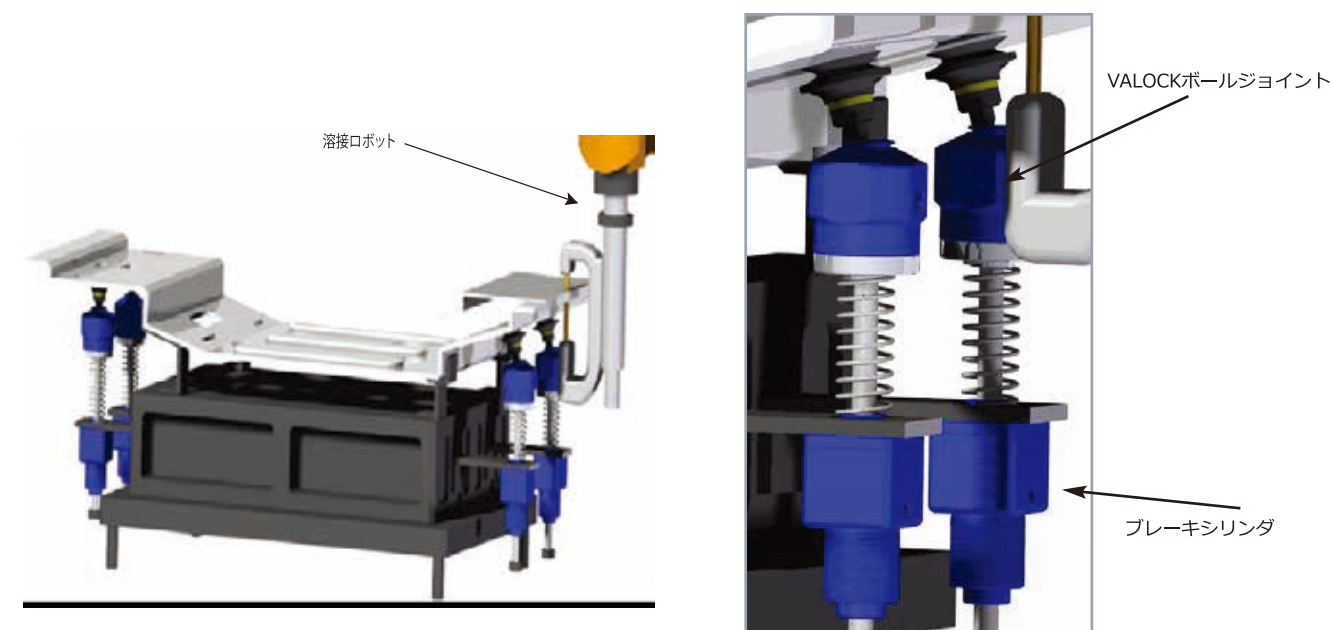


Valock system

「VALOCK SYSTEM」では、その強力かつフレキシブルな特性により、使用ジグの数量を減らすことができます。



アプリケーション 2

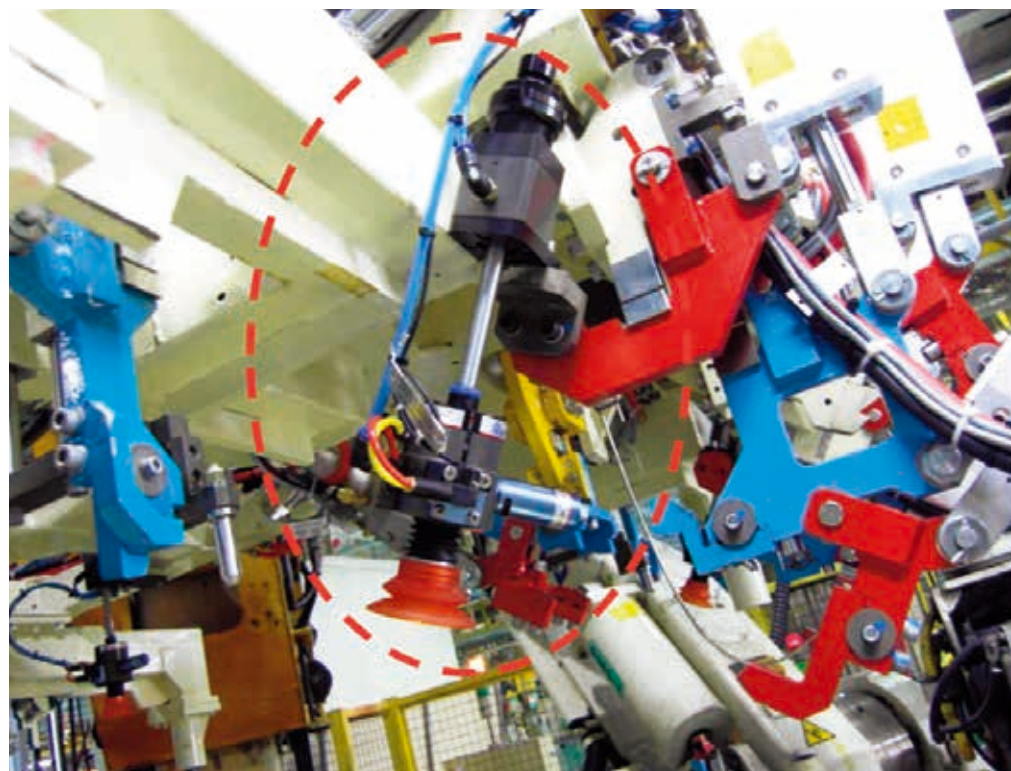


ロボット溶接ラインにおいては、不規則な形状のワークに対応するため様々なクランピング機器が使用されていますが、「VMECA VALOCK SYSTEM」は、これのみでワークを強力に固定することができます。

アプリケーション 3



▲ 自動車業界向けアプリケーション



▲ 溶接機用アプリケーション

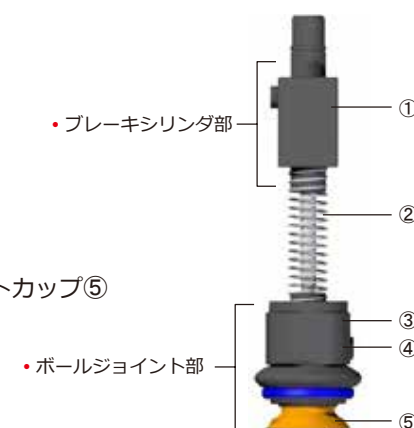
● バロックシステム

■ 特徴

- ✓ ワークの形状にかかわらず、吸着角度ロックと高さロックができます。
(専用ジグが不要になりコスト削減になります)
- ✓ ワーク搬送時に振動や位置ずれが起こりません。
- ✓ VALOCK SYSTEM一つで様々な形状のワークハンドリングが可能です。
- ✓ VMECA 真空カートリッジポンプ内蔵
- ✓ 高速応答
- ✓ パネル、メタルシート搬送に最適設計の真空パッド

■ 構造

- ダブルロック構造①による強力な締付力
- リニアベアリング使用で長寿命のレベルスプリング②
- ワーク形状に応じて角度固定が可能なボールジョイント③
- VMECA真空カートリッジ内蔵④
- 工具不要で多様なサイズ、材質の真空パッドに交換可能 – スマートカップ⑤



品番表示

BX407A - VL40C - SG - FCF40 - N

① ② ③ ④ ⑤

① ブレーキシリンダ

- **BX407A** - Ø40ロッキングピストン&70mmストローク

③ 真空スイッチ

- 無記号 - なし
- **SG2(P)** - デジタル2点出力、アナログ出力なし
グロメットタイプ 4芯 (2mリード線)
- S2(P)** - デジタル2点出力、アナログ出力なし
M8-4ピン コネクタタイプ (0.3Mリード線)

※注：① S、(P)
② VCM8 42：M8-4ピンコネクタワイヤーS2またはS2(P)タイプのみ

② ボールロック

- **VL40C** - 真空カートリッジVC202付
- VL40** - 真空カートリッジ無し

④ スマートカップ (Cシリーズ)

- **FCF40** - Ø40 (フラット&カーブ型)
- FCF50** - Ø50 (フラット&カーブ型)
- FCF60** - Ø60 (フラット&カーブ型)
- FCF70** - Ø70 (フラット&カーブ型)
- FCF80** - Ø80 (フラット&カーブ型)
- FCF100** - Ø100 (フラット&カーブ型)

⑤ 真空パッド材質

- **N** - NBR
- PU** - ポリウレタン