

半導体製造プロセス アイデアBOOK

| サポート

| 位置決め

| 段取替え

| 固定

| 搬送

ウエハ加工・前工程・後工程改善に

前工程

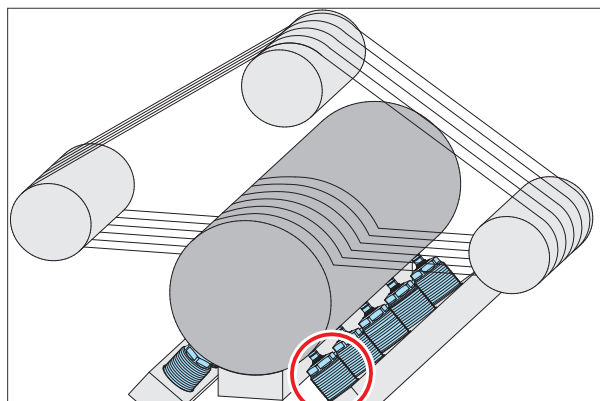
「こんな機器が欲しい！」をラインナップ
あらゆるモノづくり産業に貢献します。

ウエハ加工工程

研磨・検査・酸化

フォトリソスト塗布

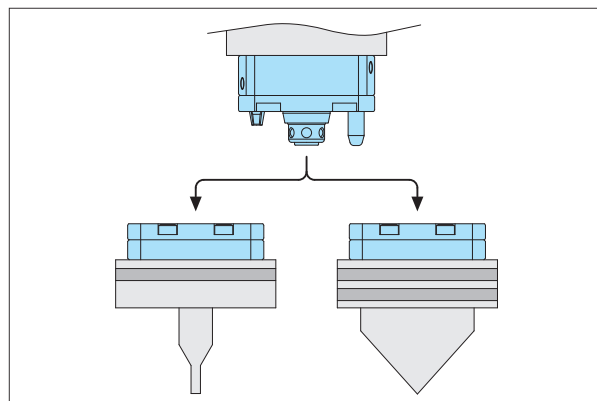
インゴットスライスに



ワークに当たったところで、先端部が止まり、
強力に保持して加工を下支え

ハイパワーエアワークサポート model WNC

ノズル交換に

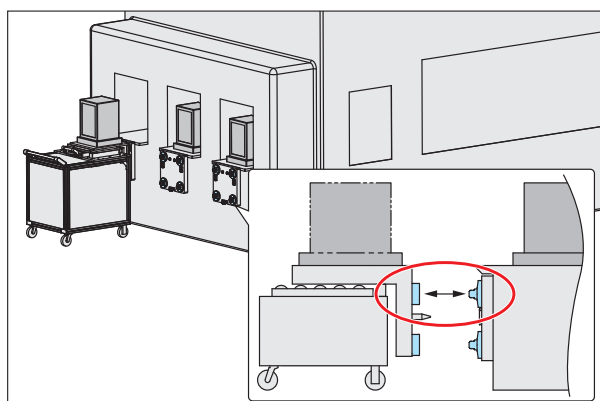


瞬時に位置決めとクランプで
段取時間短縮・交換時の安定性向上

ノズルチェンジャー model SWRY
お問い合わせください。

エッチング・洗浄

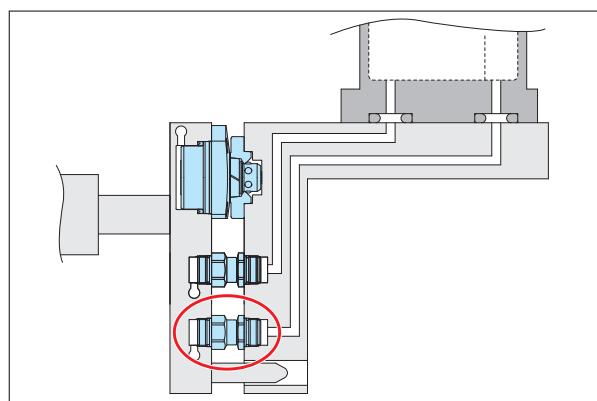
モジュールドッキングに



位置決め・クランプを用いて
モジュールのドッキングに

ハイパワーエアパレットクランプ model WVS
FAパレットクランプ model WVG
ハイパワープルクランプ model WPT

流体供給に



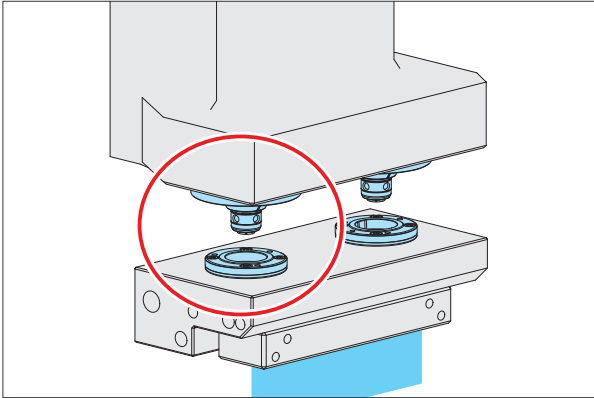
モジュールから装置へ
各種流体の接続に

リークレスカプラ model JWC/D
オートカプラ model JTA/B・JV□
小型コンプレッサ model AYW

コスメックは多種多様な油空圧機器を取り揃えております。お客様のニーズを具現化させていただきますので、必要な条件（オールSUS、低発塵グリス、高温環境）など何なりとご相談ください。※資料内の図はイメージです。

露光

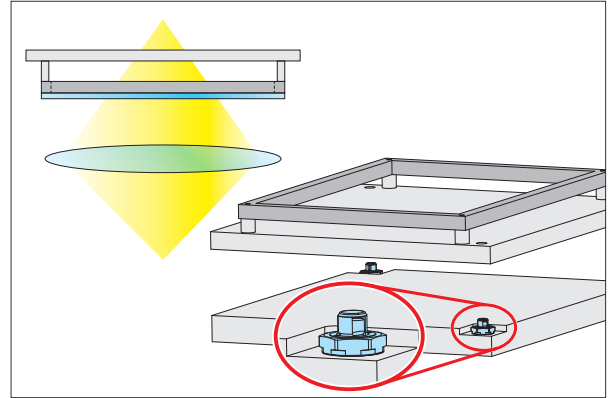
コータヘッド交換に



瞬時に位置決めとクランプで
段取時間短縮・交換時の安定性向上

エアロケットクランプ model SWT/SWQ
ロボットハンドチェンジャー model SWR

段替時の位置決め



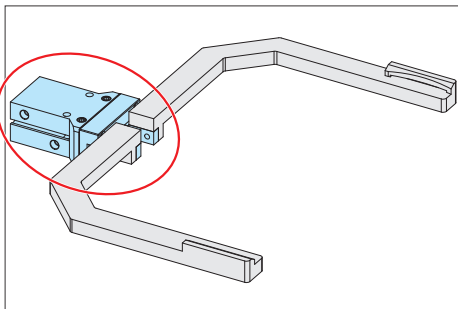
拡径・縮径するスキマゼロの位置決めピンで
こじりのないジグ・ワーク位置決め

小径拡径位置決めピン model VRA/VRC
エア拡張ロケットピン model VWH/VWM
手動拡張ロケットピン model VX

CMP Chemical Mechanical Polishing: 化学機械研磨

ウエハ検査

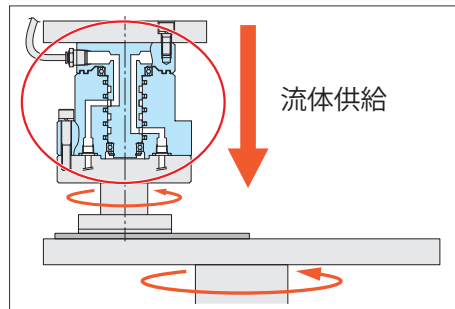
オールSUSハンド



ハンドやセンタリングバイスで
ハンド設計をサポート

ロボットハンド各種 model WP□ ※
※ 標準品はオールSUSではありません。
お問い合わせください。

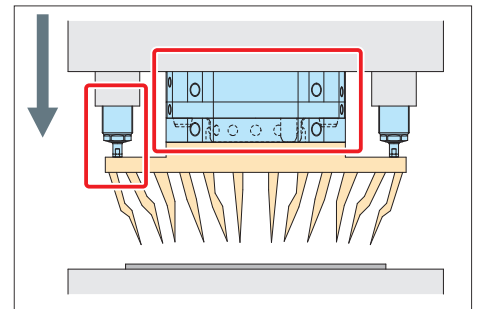
回転部から先への 流体供給に



各種流体を接続

ロータリージョイント model JR□

検査部品の交換に



検査部品の段取時間を短縮し
交換時の安定性を向上

大型ロボット
ハンドチェンジャー model SWL
パレットグリッパ model WVA
ハイパワーエアワークサポート model WNC

後工程

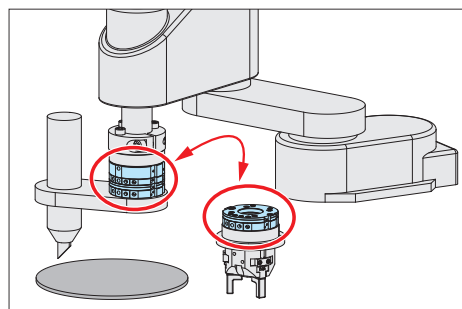
「こんな機器が欲しい！」をラインナップ
あらゆるモノづくり産業に貢献します。

グライディング

ダイシング

ダイボンディング
ワイヤボンディング

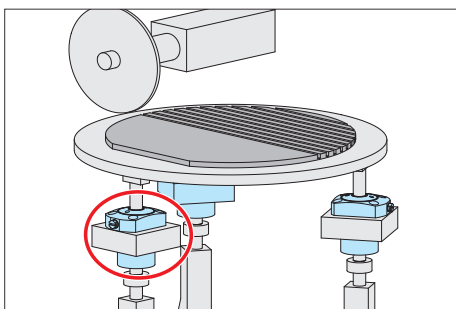
テープの貼付ハンド・ ブレード交換に



搬送ハンド、テープ貼付ハンド等
目的の異なるハンドを
簡単に自動交換

ロボットハンドチェンジャー model SWR

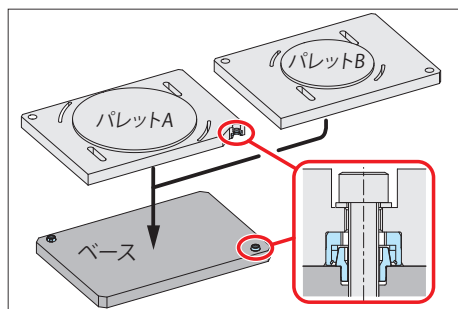
ステージの 高さロック機構に



高さなどの調整後、
ロッドを把握して強力保持

エアロックシリンダ model WNA

設備側ジグの 交換・位置決めに

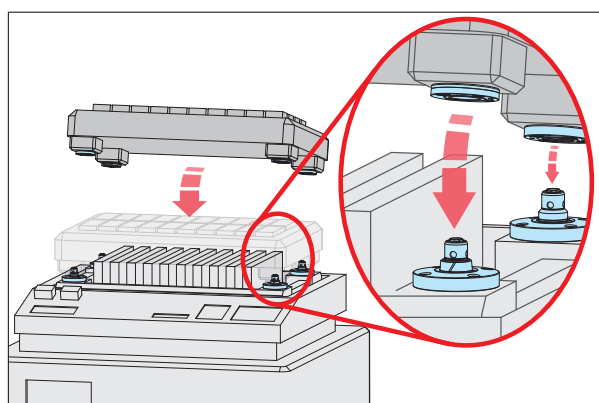


0.003mmの位置再現精度で
ジグの段取替えが可能

スクリューロケータ model VXE/VXF

検査

検査ジグの交換に



パレットクランプの位置決め・
クランプ機能で高精度段取替え

エアロケットクランプ model SWT

小型エアロケットクランプ model SWQ

メカ機構で動作



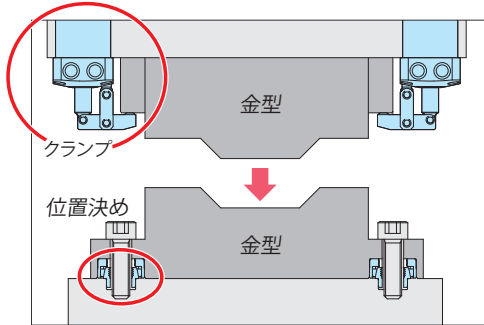
外部の力で動作・動力源不要
搬送装置やロボットの力で動作

スマートシリーズ ロケットクランプ model KSL

コスメックは多種多様な油空圧機器を取り揃えております。お客様のニーズを具現化させていただきますので、必要な条件（オールSUS、低発塵グリス、高温環境）など何なりとご相談ください。※資料内の図はイメージです。

パッケージモルディング

モルディングジグの固定・位置決めに



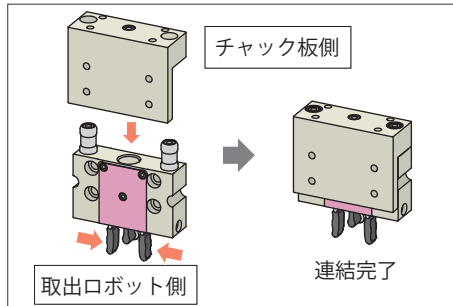
自動クランプでジグ固定。
スクリューロケーターで
ジグを位置決め

エアスイング・リンククランプ model W□C

ハイパワーエアリンク・スイングクランプ model W□E

スクリューロケーター model VXE/VXF

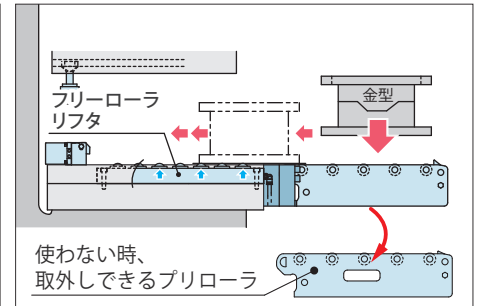
取出装置の チャック板に交換



クイックチャックチェンジャーで
チャック板を簡単・段取替え

クイックチャックチェンジャー model SXQ

金型搬送に

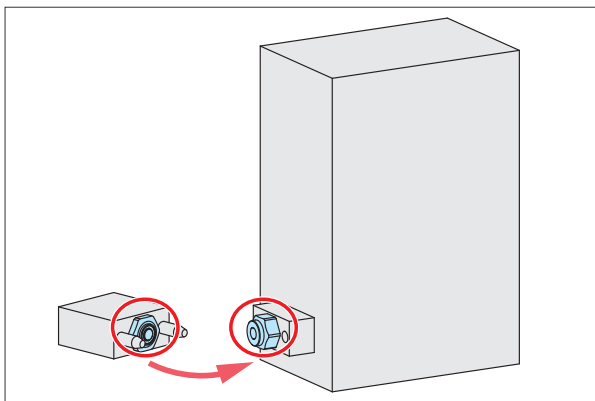


装置段取替えの搬送補助に
取外しできるプリローラで
省スペース化

プリローラ model MR□

エアフリーローラリフタ model RQC

リーク検査の圧力保持に



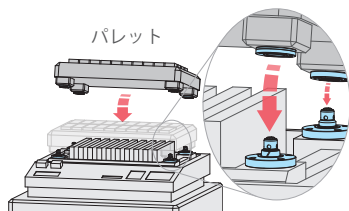
リークレスカプラは、
分離時2次側エア圧力の保持が可能

リークレスカプラ model JWC/D

コスメックテーマ別製品紹介

段取替え

パレットの高精度
位置決めとクランプに



エアロケットクランプ
model SWQ/SWT



ハイパワーエア
パレットクランプ
model WVS

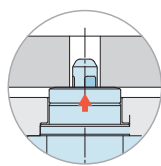


FAパレットクランプ
model WVG/WVGT

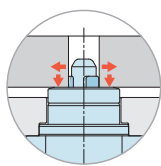


スクリューロケーター
model VXE/VXF

コンベア搬送パレットの
位置決めとクランプに



リフトアップ



位置決め+クランプ



昇降ホル
クランプ
model SWJ

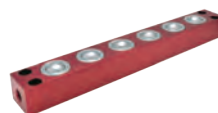
重量物の搬送に



リフトダウン



リフトアップ



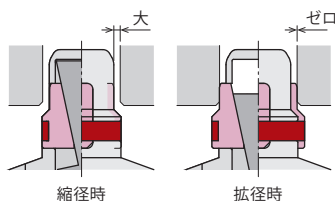
エアフリーローラ
リフタ
model RQC



プリローラ
model MR□

位置決め

位置決め精度と
搬入出性の両立に



縮径時

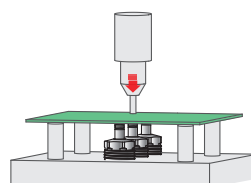
拡径時



拡張ロケットピン
model VWH/VWM/VRA/VRC

サポート

ビビリや
ひずみの防止に



ハイパワーエア
ワークサポート
model WNC



エアロック
シリンダ
model WNA

安全・接続・エア保持・エア供給



エア
セーフティバルブ
model BWS



オートカプラ
model JVA/JVB/JV□



リークレスカプラ
model JWC/JWD



エア
ノンリークバルブ
model BWQ



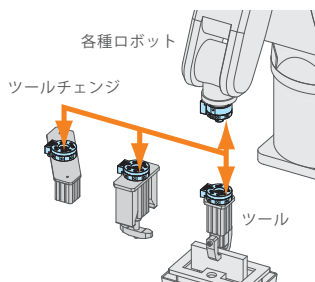
エア
シーケンスバルブ
model BWD



NEW
小型コンプレッサ
model AYW

ツールチェンジ

ロボットの汎用化に



NEW

ロボットハンドチェンジャー
(バネロック/エアリリース式)

model STR

NEW

メカ式ロボットハンド
チェンジャー

model SMR

ロボットハンドチェンジャー
(大型タイプ)

model SWL



ロボットハンド
チェンジャー

model SWR



マニュアルロボット
ハンドチェンジャー

model SXR



クイック
チャックチェンジャー

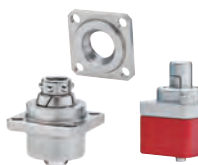
model SXQ

搬送・クランプ

パレット搬送に



内径チャックシリーズ



NEW

スマートシリーズ

model KSL / KSH / KSA



パレットグリッパ

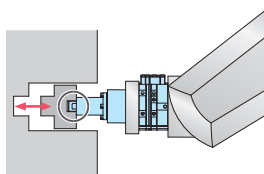
model WVA



ハイパワー
ブルクランプ

model WPT

ワーク搬送に



ロケットハンド

model WKH



ハイパワーエア
ホールクランプ

model SWE



ピンクランプ

model SWP

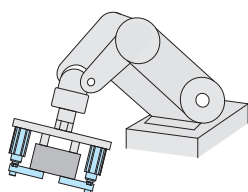


キャッチシリンダ

model WKA

外形チャックシリーズ

ワーク固定・搬送に



NEW

スマートシリーズ

model KSC / KSR / KSS



ロボットハンド各種

model WPA/WPB / WPE/WPF/WPH /
WPJ / WPP / WPQ / WPS / WPW



NEW

エアスイング
クランプ

model WHC



NEW

エアリンク
クランプ退避式

model WFC



NEW

エアリンク
クランプ

model WCC



エアセンタリング
バイス

model FWD



ハイパワーエア
クランプ

model WHE/WCE/WFE



コンプライアンス
モジュール

model WRC



株式会社 コスメック ▶ <https://www.kosmek.co.jp/>

本 社 兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番5号
〒651-2241 TEL.078-991-5115 FAX.078-991-8787

関 東 営 業 所	埼玉県さいたま市北区大成町4丁目81番地 〒331-0815 TEL.048-652-8839 FAX.048-652-8828
西 関 東 出 張 所	神奈川県厚木市旭町2丁目2-26レジデンステラ101 〒243-0014 TEL.048-652-8839 FAX.048-652-8828
仙 台 出 張 所	宮城県仙台市青葉区昭和町5-46大野ビル103 〒981-0913 TEL.048-652-8839 FAX.048-652-8828
中 部 営 業 所	愛知県安城市美園町2丁目10番地1 〒446-0076 TEL.0566-74-8778 FAX.0566-74-8808
九 州 営 業 所	福岡県福岡市博多区上牟田1丁目8-10-101 〒812-0006 TEL.092-433-0424 FAX.092-433-0426
関 西 ・ 海 外 営 業	兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番5号 〒651-2241 TEL.078-991-5115 FAX.078-991-8787
KOSMEK (USA) LTD.	650 Springer Drive, Lombard, IL 60148 USA TEL. +1-630-620-7650 FAX. +1-630-620-9015
KOSMEK USA Mexico Office	Av. Santa Fe 103, Int. 59, col. Santa Fe Juriquilla, Queretaro, QRO, 76230, Mexico TEL. +52-442-851-1377
KOSMEK EUROPE GmbH	Schleppeplatz 2 9020 Klagenfurt am Wörthersee Austria TEL. +43-463-287587 FAX. +43-463-287587-20
考世美(上海)貿易有限公司	中国上海市浦东新区浦三路21弄55号银亿滨江中心601室 200125 TEL. +86-21-54253000 FAX. +86-21-54253709
KOSMEK LTD. - INDIA	4A/Old No:649, Ground Floor, 4th D cross, MM Layout, Kavalbyrasandra, RT Nagar, Bangalore -560032 India TEL. +91-9880561695
タ イ 事 務 所	67 Soi 58, RAMA 9 Rd., Phatthanakan, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand TEL. +66-2-300-5132 FAX. +66-2-300-5133

- 記載以外の仕様および寸法については、別途お問い合わせください。
- このカタログの仕様は予告なしに変更することがあります。



JQA-QMA10823
コスメック本社