

新明和グループ
真空関連製品 ダイジェスト

ShinMaywa Group
Vacuum Related Products

安心な社会と快適な暮らしを支え続ける新明和グループ

We will continue to support a stable society and positive living environment.



航空機事業 Aircraft

海へ、空へ

高い技術力と経験で
航空機の可能性を広げています。

In the sea and in the air
We are expanding the possibilities of
aircraft through our technological
capabilities and experience.



特装車事業

Special Purpose Truck

ニーズに合わせた「働く車」作業性と
安全性を満たす品質を追求しています。

Work vehicles tailored to customers' needs
We pursue quality meeting both operability
and safety requirements.



新明和グループは、特装車、パーキングシステム、産機システム、流体、航空機の5つの事業を柱に、170以上の国・地域への製品・サービスの提供を通じて、都市・輸送・環境インフラの高度化に貢献し、社会や暮らしを安全、便利、そしてスムーズに変えていくことを目指しています。

The ShinMaywa Group aims to contribute to the advancement of urban, transportation, and environmental infrastructures and to build a safer, more convenient and smoother society for people all over the world by providing products and services to more than 170 countries and regions through its five core businesses: Special Purpose Truck, Parking systems, Industrial Machinery and Environmental Systems, Fluid, and Aircraft.



パーキングシステム事業 Parking Systems

快適なモビリティ社会を築くために
都市インフラを支えるソリューションを提供しています。

For building a positive mobility society
We provide solutions that support urban infrastructure.



産機システム事業 Industrial Machinery Systems

生産性と品質を高めるために
高い技術力で産業の発展を支えています。

For enhancing productivity and quality
We support industrial development
through our technological strength.



流体事業 Fluid

生活環境を守り、支えるために
水環境の循環や水害対策に貢献しています。

For protecting and supporting living
environments. We contribute to water
recycling and flood control measures.



「薄膜形成」「表面改質」であなたのパートナーに。

ShinMaywa is your partner in "Thin-film formation" and "Surface modification".

有機物からダイヤモンドに至る幅広い薄膜形成技術やプラズマ応用技術で、お客様の生

We offer a wide range of thin-film formation technologies, from organic materials to diamond, as well as plasma appli

ランプ向け装置のベストセラー
Bestseller of system for lamps

バッチ式蒸着・重合装置 蒸着/スパッタ・重合装置
Batch type evaporation & polymerization systems
Batch type evaporation/sputtering & polymerization systems

(Evaporation) VCD1000 / 1300 / 1450 / 1800 VRD650 / 750
(Evaporation / Sputtering) VRD(SP)750

特長 / Features

- VCDシリーズは縦型2枚扉式により生産性向上。
VCD series improves productivity with vertical two-doors structure.
- VRDシリーズはスマートファクトリーに対応した完全自動運転へのバージョンアップが可能。
VRD series is upgradable to a fully automated system for smart factory.
- また、蒸着、スパッタ、蒸着&スパッタのハイブリッド方式が選択可能。
Additionally, selectable deposition method as evaporation, sputtering, or hybrid.
- 実績豊富なRFプラズマ重合方式により、高性能な保護膜を形成。
A high-performance protective film is formed by the proven RF plasma polymerization method.

用途 / Applications

- 各種分野向け金属膜や保護膜の形成。
Formation of metal films and barrier films for various fields.

VCD1450ADP2



VRD650ADP2



VRD(SP)750



縦型インライン連続槽に専用コンベアラインを組み合わせた高速スパッタ機
Customized inline sputtering systems

5槽インラインスパッタ・重合装置
Five-chambers inline sputtering & polymerization systems

VRX250/350

特長 / Features

- 組み合わせ自在の全自動ラインをご提案。
Provides a fully automated line.
- 信頼のメカニズムにより1分タクトを実現。
Achieves a minimum takt time of one minute with a reliable configuration.

用途 / Applications

- 各種分野向け金属膜や保護膜の形成。
Formation of metal films and barrier films for various fields.

VRX250



VRX350



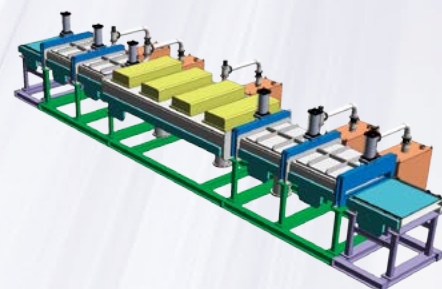
NEW

大型基板対応のオーダーメイド設計が可能
Custom-made designs for large substrates

次世代太陽電池向けインライン式蒸着/スパッタ装置
In-line evaporation/sputtering systems for next-generation solar cells

特長 / Features

- 有機材料を低コストで連続成膜が可能。
Low-cost continuous deposition of organic materials.
- 様々な装置構成に対応可能。
(蒸着+スパッタの複合プロセス、窒素雰囲気ロード/アンロード、低ダメージスパッタカソード、大気側搬送機構等)
Compatible with a variety of equipment configurations. (Combined evaporation and sputtering processes, nitrogen atmosphere loading/unloading, low-damage sputtering cathodes, atmospheric transfer mechanisms, etc.)



産現場に最適な装置を提案いたします。

production technologies, and we propose the optimal equipment for customers' production sites.

独自のダイヤモンドコーティングを提供

Propose the unique diamond coating

ダイヤモンドコーティング装置

Diamond coating systems

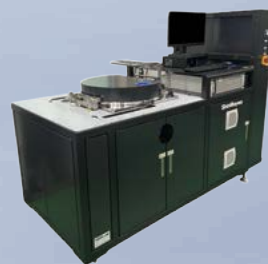
SDC100/300

特長 / Features

- 切削工具や金型など多用途に適用。
Multipurpose use including cutting tools and dies.
- 大面積 (Φ300mm) 対応可。
Applicable to large substrate (Φ300mm).
- 導電性ダイヤ被膜も対応。
Applicable to conductive diamond coating.
- 成膜後の研磨もご提案。
Diamond polishing can be offered.



SDC300



SDC100

装置販売/
受託開発
System sales /
Customized
development

薬液に代わる超硬製品の除膜

Coating removal of carbide products that replaces chemical method

イオンエッチング装置

Ion Etching systems

IE300C/500C IE400/600/800

特長 / Features

- 除膜時の超硬合金へのダメージを最小限に抑制。
Minimized damage to the carbide during removal.
- 各種コーティング除膜に対応 (ダイヤモンド/PVD/CVD)。
Applicable to various coating removal (diamond/PVD/CVD).
- 微細バリの除去や先鋭化にも適用可能。
Applicable to de-burring and sharpen edges.
- 機能はそのままに少量多品種へのニーズに特化した
“コンパクトイオンエッチング装置”をラインアップ。
Compact ion etching systems available for small-lot, high-mix production.



IE300C/IE500C

コンパクトイオンエッチング装置

Compact Ion Etching systems



IE800

イオンエッチング装置

Ion Etching systems

超硬製品の
除膜
Coating
removal

独自のプラズマプロセスによる刃先の先鋭化

Edge sharpening by unique plasma process

プラズマイオン処理装置

Plasma Ion Processing systems

PIN210/410

特長 / Features

- プラズマ処理によるダイヤモンドの先鋭化が可能。
Sharpening of diamond coated tools by plasma process.
- 独自のホローカソードプラズマ源により均一な処理。
Process uniformity is achieved by unique hollow cathode plasma source.
- プラズマ窒化へも適用可能。
Applicable to plasma nitriding.



PIN410

ダイヤ被膜の
先鋭化
Sharpening
of Diamond
coating

「溶かす」「護る」「固める」であなたのパートナーに。 DIAVAC is your partner in "Melt", "Protect" and "Solidify".

研究開発から産業用設備に至るまで幅広い分野・用途に対応いたします。

We can offer for various use from R&D to production systems.

溶かす
Melt

溶解装置のベストセラー

A best-selling system for metal melting.

アーク溶解炉

Arc melting furnaces

ACM-M01/ACM-S01

特長 / Features

高融点金属の少量溶解に最適。
Ideal for small-lot melting of high-melting-point metals.

用途 / Applications

電池材料、磁性材料、歯科材料、生体材料など。
Battery materials, Magnetic materials, Dental materials and Biomaterials.

護る
Protect

気密性の高い空間創りに最適

Ideal for creating airtight space.

ガス循環精製装置付きグローブボックス

Glove Boxes with Gas-Circulation

DGS-E90/120/200 DGS-V90/120/200

特長 / Features

酸素濃度、水分濃度ともに0.5ppm以下の作業空間を実現。
Achieves oxygen and moisture concentrations of less than 0.5 ppm.
真空熱処理炉など自在な組み合わせにより前工程、後工程に最適な空間を提供。
Provides an optimal environment before and after heat treatment process.

ガス循環精製装置付きグローブボックス Gbestaシリーズ

Glove Boxes with gas circulation systems Gbesta series

GBS/GBFS-E122/150/180/244

特長 / Features

低価格・短納期で提供可能。
Low cost and short lead time.
ミニバスボックス、自動ガス置換機能、内圧自動制御機能を標準装備。
Mini pass box, automatic gas replacement function, and automatic internal pressure control function are standard features.

護る
Protect

硫化物系全固体電池など現場で発生する硫化水素や有機溶剤のニオイ除去に
For removing odors from hydrogen sulfide and organic solvents generated at sites such as sulfide-based all-solid-state batteries.

TRIADEO®シリーズ

TRIADEO® series

TRIADEO®/ TRIADEO® Mobile/ TRIADEO® Smart

特長 / Features

用途に合わせて3タイプを用意。
(グローブボックスの排出側に設置用、局所的に発生時用、グローブボックス内設置型)
Three types line up for suit different applications: for the exhaust side of the glove box, for local installation, and for use inside the glove box.

固める
Solidify

豊富な熱処理の実績で多彩な“固める”を実現

Provides the various "solidify" method by proven heat treatment

真空ホットプレス

Vacuum hot press

VZF-N15/15GV VZF-R25/30GV

特長 / Features

広範囲なプレス圧力制御により拡散接合も可能。
Applicable to diffusion bonding by wide range press pressure control.
前扉方式を採用し、試料のセッティング、炉内のメンテナンス性が飛躍的に向上。
Improving the specimen setup and maintenance by applying front door system.



ACM-M01



ACM-S01



DGS-E90

(ガス置換型・規格タイプ)
Gas circulation type/Standard model



DGS-V200

(真空型・カスタマイズタイプ)
Vacuum type/Customized model



TRIADEO®



TRIADEO® Mobile

TRIADEO® Smart



VZF-N15/15GV

(サーボモータ式)

Servo motor type



VZF-R25/30GV

(油圧式)

Hydraulic type

二次電池製造であなたのパートナーに。

KOVA is your partner in rechargeable battery manufacturing.

材料乾燥プロセスに、お客様の生産形態に合わせて様々な装置を提案します。

We propose various drying systems according to customers' production lines.

乾燥装置(セル/リール)
Vacuum dryer (Cell/Reel)

バッチ式/連続式/Roll to Roll式
Batch type/Inline type/Roll to Roll type

(Batch type) VD Ver 1.0- 1D/2D VD Ver 1.0-ADV
(Inline type) VD Ver 2.5/3.0/4.0

特長 / Features

- バッチ式:ご要望に合わせて様々なオプションが選択可能(自動製品供給、取出し)。
Batch type: Options available. (Automatic load unload system)
- 連続式:全自動タイプ。バッチタイプに比べ乾燥時間の短縮が可能(12時間→6時間)。
Inline type: Fully automated system. Reducing the drying time compare with batch type (12h→6h).
- Roll to Roll式:レーザー熱源を採用し加熱温度の均一性を改善。設置面積も最小限。
Roll to Roll type: Laser heat source improves temperature uniformity and reduces footprint.

用途 / Applications

- 二次電池(LiB)電極の水分およびNMP除去。
Removal of moisture and NMP from the electrode of rechargeable battery.

二次電池向けHeリークテスター
Helium Leak Test System for rechargeable batteries

角形や円筒型の形状に対応可能。
Compatible with prismatic and cylindrical cells.

特長 / Features

- セルサイズに応じて個別チャンバを構築し、プロセスを最適化。
Process optimization by implementing individual chambers based on cell size.
- 各セル1個につき個別チャンバ構成で独立したリークチェックが可能。
Independent leak checks possible with individual chamber configurations.
- 高価なHeガスを外部に排出せず回収して再利用することで設備の運用コストを削減。
Reduce operating costs by recovering and reusing helium.

アルミロウ付け装置
Aluminum Brazing Systems

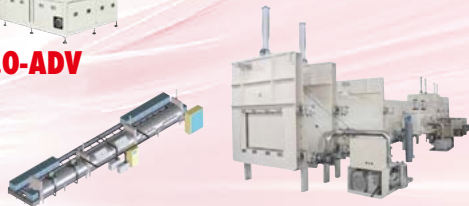
VAP series / VAC series

特長 / Features

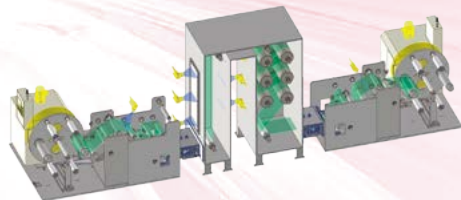
- (VAP series)
真空・大気圧制御型のロウ付け装置。
Vacuum & Atmospheric pressure controlled brazing system.
- 低強度アルミ用(AI 3000シリーズ)。
For low strength aluminum (AI 3000 series).
- (VAC series)
真空ロウ付け装置。
Vacuum brazing system.
- 高強度アルミ用(AI 6000シリーズ)。
For high strength aluminum (AI 6000 series).



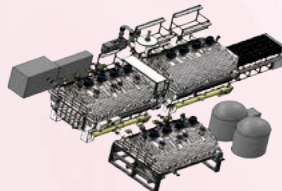
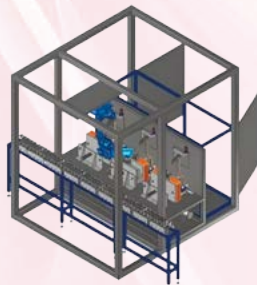
VD Ver1.0-ADV



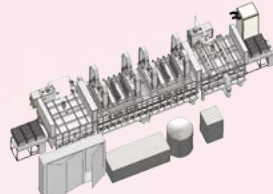
VD Ver3.0/4.0



RTR type Laser VD



VAP series



VAC series

新明和グループの真空コンポーネント関係

ShinMaywa Group components business.

さまざまな使用環境にあわせた選定や組み合わせが可能です。

Configurations and combinations can be customized to suit various usage environments.

トランスデューサ型真空計
Transducer type vacuum gauges

TR series TR シリーズ

特長 / Features

トランスデューサに対応した
真空計が合計5機種。

Five types of vacuum gauges
compatible with transducers.



お客様の用途に合わせた排気システムをご提案いたします。

We propose vacuum pumping systems tailored to your needs.

油回転真空ポンプ
Oil rotary pumps

GHP-150B/240B/800B/1301B

大型油拡散ポンプ
Large type oil diffusion pumps

DPA-18R/22R/24R/28R/36R

特長 / Features

GHPシリーズはガスバラストバルブ、オイル逆流防止機構が標準装備。
GHP series is equipped with a gas ballast and oil backflow prevention mechanism.

DPAシリーズは消費電力、作動オイル量の低減に貢献。
The DPA series helps reduce both power consumption and hydraulic oil usage.



リニアイオンソース
Linear ion source

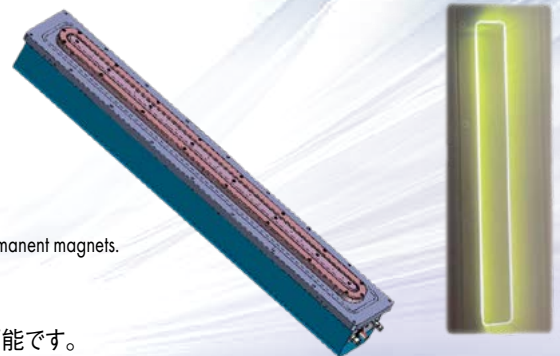
LIS series LISシリーズ

特長 / Features

永久磁石を使用しない電磁石による磁界発生方式によりメンテナンス性向上。
Maintenance is improved by adopting an electromagnet-based magnetic field generation method without permanent magnets.

ビーム長400-1400mmまでのサイズラインアップ。
Beam length lineup from 400 to 1400 mm.

LISと専用の高電圧電源のコンポーネント販売およびLIS搭載の大型装置の提案も可能です。
We not only supply LIS and dedicated high-voltage power supplies, but we can also propose large systems equipped with LIS.



●本カタログの仕様及び寸法は予告なく変更することがあります。

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使い下さい。

新明和工業株式会社

産機システム事業部 メカトロ本部

〒665-0052 兵庫県宝塚市新明和町1-1
☎(0798)54-2156 FAX:(0798)54-1881
email: vac.cs@shinmaywa.co.jp
Website: https://www.shinmaywa.co.jp/

ShinMaywa Industries, Ltd.
Mechatronics Dept. Industrial Machinery systems Div.
1-1, Shinmeiwa-cho, Takarazuka, Hyogo, 6650052, Japan
Phone: +81-798-54-2156 Fax: +81-798-54-1881

大亜真空株式会社

本社営業部 〒276-0046 千葉県八千代市大和田新田495
☎(047)459-7628 FAX:(047)459-3654
西日本営業所 〒665-0052 兵庫県宝塚市新明和町1-1
新明和工業(株)産機システム事業部内
☎(0798)54-1869 FAX:(0798)54-1881

email: info@diavac.co.jp
Website: https://www.diavac.co.jp/

DIAVAC Limited
Head Office 495, Owadashinden, Yachiyo, Chiba, 2760046, Japan
Phone: +81-47-459-7628 Fax: +81-47-459-3654
Western Japan 1-1, Shinmeiwa-cho, Takarazuka, Hyogo, 6650052, Japan
Sales Office Phone: +81-798-54-1869 Fax: +81-798-54-1881

韓国真空株式会社

KOREA VACUUM LIMITED
#80, 3Ro Dalseong 2Cha,
Guji-Myun, Dalseong-Kun, DAEGU 43013, KOREA
phone : +82-53-591-7720 Fax : +82-53-591-7723
e-mail : kovabill@kova21c.com
Website : http://www.kova21c.com



↑ HPはこちらから