



真空中の水分排気に最適

超低温冷却装置

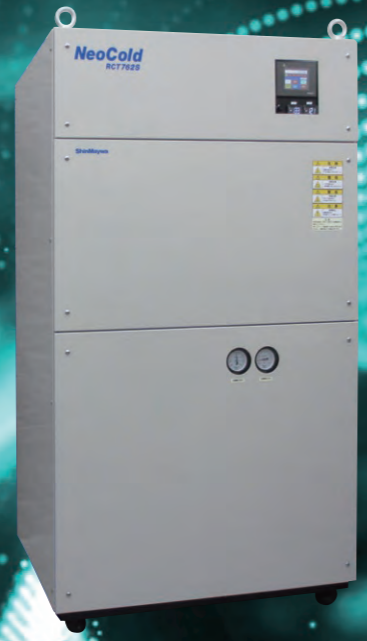
NeoCold® RCT762S/SY/SZ

特長

- オゾン破壊係数ゼロの冷媒のみを使用で、無負荷冷却能力-140℃
- 消費電力を低減
- 冷却水使用量を低減
- 接続継手 標準:VCR
- 低騒音化を実現
- キャスタ付で装置高さが低いため、設置・移設・増設が容易

用途

- 真空装置の排気速度向上
- 真空装置の真空度向上等
- 超低温環境試験装置冷却用



仕様

	RCT762S	RCT762SY	RCT762SZ
標準コイルサイズ(mm) (表面積)	φ15.88 × t1.0 × 40,000 (約20,000cm ²)		
電源 (最大消費電力)	3相200V 50/60Hz (8.2kW)	3相220V 60Hz (8.2kW)	3相380V 50Hz (7.6kW)
推奨ブレーカサイズ(A)	30		20
運転音(dB)※1	運転時:70以下 起動時:74以下		66以下
冷却水量 (リットル/min)	水温15℃	5	
	水温25℃	14	
	水温30℃	15	
使用冷媒	HFC系混合冷媒		
装置質量(kg)	460		470

※1 運転音は、本体より距離1m、高さ1.5mの位置で測定した参考値です。

●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
メカトロ部 営業グループ 〒665-0052 宝塚市新明和町1-1
☎(0798)54-2156 FAX(0798)54-1881
ホームページアドレス <https://www.shinmaywa.co.jp>



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
新明和工業株式会社 産機システム事業部内
☎(0798)54-1869 FAX(0798)54-1881
ホームページアドレス <https://www.diavac.co.jp>

韓国真空株式會社

#80, 3Ro Dalseong 2Cha, Guji-Myun, Dalseong-Kun,
DAEGU 43013, KOREA
Telephone : +82-53-591-7720 Facsimile : +82-53-591-7723
e-mail : kovabill@kova21c.com
ホームページアドレス <http://www.kova21c.com/neweng/>



二次電池関連製品

試作・研究開発から大規模な量産工程まで

新明和工業 韓国真空 大亜真空 は、 研究開発から量産工程の課題にクリーンな環境で応えます。



ShinMaywa
VISION WITH INSIGHT



韓国真空は革新的な真空乾燥炉で二次電池の製造を支えます。

乾燥

多様なラインナップの提案が可能

真空乾燥炉

VD Ver1.0/2.5/3.0/4.0

特長

- 仕様に合わせて装備選択可能
- 連続処理により乾燥時間を画的に短縮
- パーティクル発生防止対策(DLCコーティング)
- 自動ハンドリングにより無人化運転を実現

用途

- 電極(カーボン)の水分、NMP除去

パッチ式真空乾燥炉

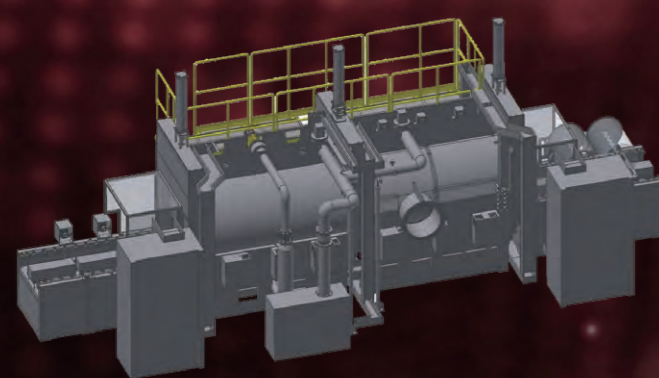


VD Ver1.0

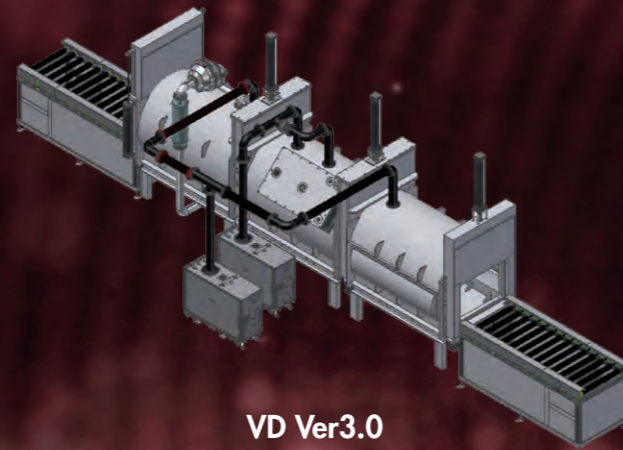


VD Ver1.0-2D

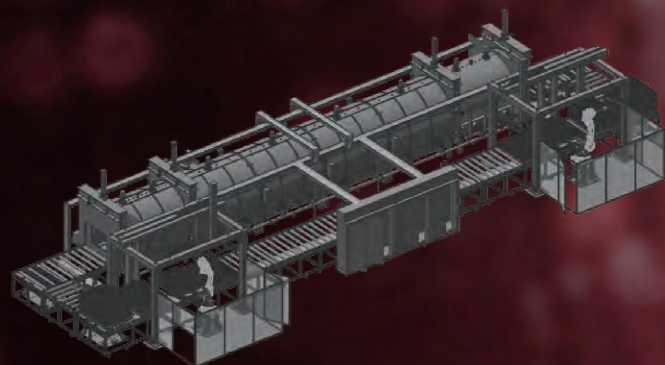
インライン式真空乾燥炉



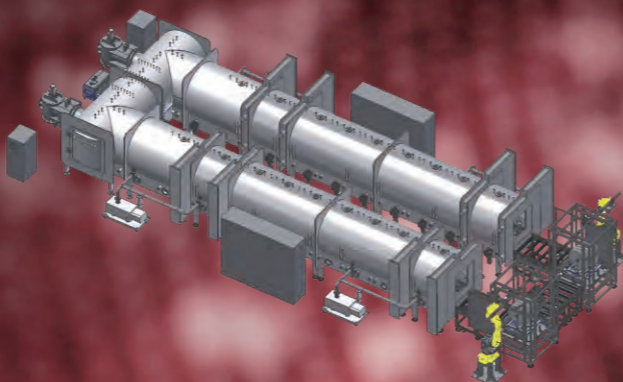
VD Ver2.5



VD Ver3.0



VD Ver4.0



VD Ver4.0-S

DLC Coating Service

リチウムイオンバッテリーのための
DLCコーティングサービス

DLC Coating 潤滑性・低摩擦・化学的安定性・離型性・耐腐食性

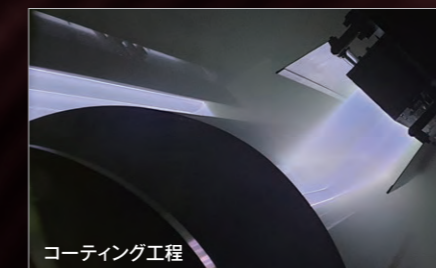
- ▶ 優れた表面粗さ
- ▶ 表面汚染防止
- ▶ 幅広い表面に適用可能
- ▶ 低い摩擦係数：0.05~0.2
- ▶ 化学安全性
- ▶ 低温コーティング：<200℃

タイプ	DLC (a-C:H)	耐熱温度	< 250℃
硬度	2,000~2,500Hv	プロセス温度	< 200℃
厚さ	Adjustable (μm)	色	Black

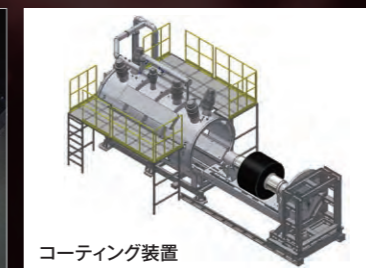
Application

Press roll

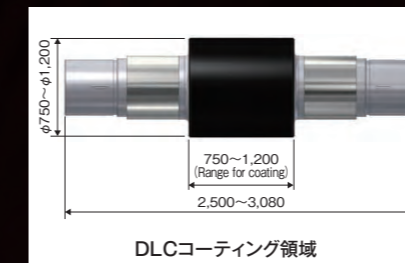
- ▶ 二次電池用圧延電極の品質が向上(表面粗さ、電極厚均一)
- ▶ プレスロール表面の汚れがなく、管理が容易
- ▶ プレスロールの寿命が向上



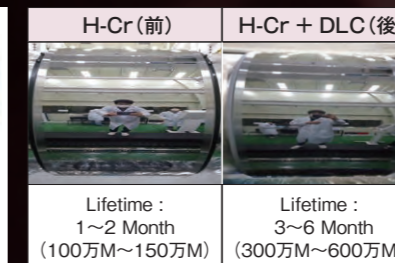
コーティング工程



コーティング装置



DLCコーティング領域



Lifetime : 1~2 Month (100万M~150万M)

Lifetime : 3~6 Month (300万M~600万M)

Slitter Knife

- ▶ 低摩擦コーティング適用時の電極切断面の不良最少化
- ▶ ナイフ寿命向上、交換サイクル延長
- ▶ 持続性のある切れ味



Slot Die

- ▶ 低摩擦コーティング適用時のダイ摩耗防止
→ 取替周期延長 & 均一なコーティング厚さ
- ▶ コーティング表面汚れ防止
→ 電極コーティング時の不純物最少化 & 管理が容易

電池組立



電極材料製造



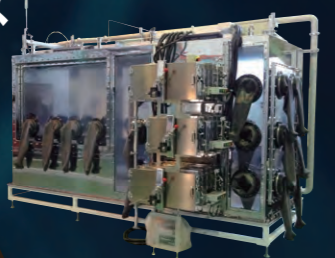
大亜真空はプロセスの空間価値を高める製品を提供します。



空間価値を高めるコア技術

1 カスタマイズグローブボックス

- 水分除去
- 酸素除去



▶ プロセスに合わせた最適なシステムを提案
各種製造装置や分析・解析装置とのコラボレーション
作業効率にも配慮した空間を提供

3 超低露点

- 水分除去
- 酸素除去



▶ 水分・酸素による劣化を最小限に抑制
露点-80℃以下、酸素濃度0.5ppm以下

4 スーパークリーン

- パーティクル除去



▶ 製品への異物混入や汚染を防御
流体解析による最適なラミナーフローを提案

5 多彩な方式

- 有機溶剤除去



▶ 清浄な雰囲気を安定維持
ご要望にあわせた最適な除去装置を選定

2 安心設計

- 硫化水素除去



▶ 発生したガスを迅速に除去
交換から廃棄までをサポート

▶ 定期メンテナンス・修理・オーバーホール
専門のエンジニアによってシステムの性能を最大限に引き出し、安心と安全を高いレベルで維持

▶ 真空デシケータ
グローブボックスからグローブボックスへ外気を遮断しクリーンな環境を維持したまま持ち運びが可能



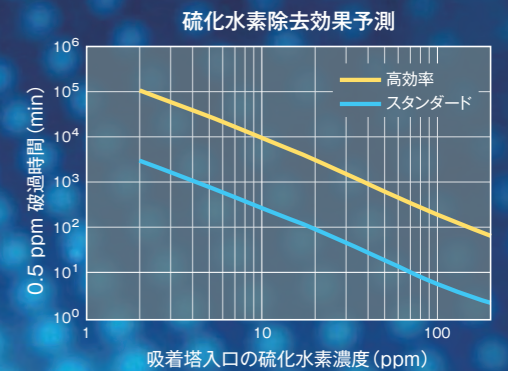
グローブボックスの硫化水素・有機溶剤を除去

- 硫化水素除去
- 有機溶剤除去



硫化水素・有機溶剤除去装置

- 特長**
- 硫化水素発生量によるカスタマイズ
 - 硫化水素の吸着は2タイプから選択可能(高効率/スタンダード)
 - タッチパネルで直感的な操作
 - 既設のグローブボックスにも接続可能



仕様

循環風量	48m ³ /h
サイズ(mm)	W640×D890×H1700
質量	約300kg
電源	3相 200V

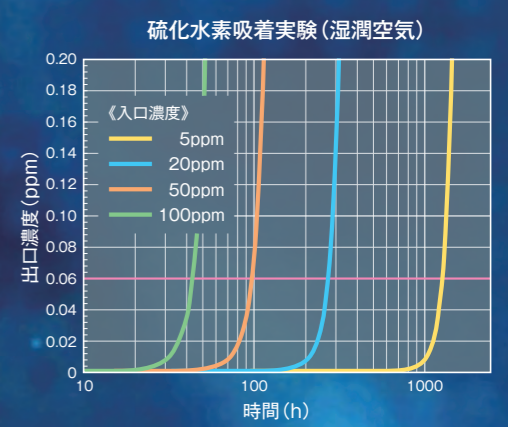
グローブボックスの真空ポンプ排気側のニオイ対策

- 硫化水素除去
- 有機溶剤除去

- 特長**
- 硫化水素や有機溶剤のニオイを放出させない
 - 簡単接続(NW25)、お客様にて取付け可能
 - 吸着剤の交換もお客様にて可能
 - 電源不要



TRIADEO
評価機あります(有償)



仕様

処理風量	270L/min以下
サイズ(mm)	W320×D190×H190
質量	約7.0kg(内吸着剤 約2kg)
電源	不要