



すべての
情報

現代のグローバルな課題に挑む

会社紹介



VON ARDENNE

会社概要 現代のグローバルな課題に挑む

VON ARDENNE 



VON ARDENNEについて

VON ARDENNE (フォンアルデニス) は、現代的で世界的に成功を収めている企業です。私たちは最先端技術で知られ、現代の社会的・環境的課題の解決に挑戦しています。

天然資源の責任ある利用は、私たちの最も重要な原動力のひとつです。だからこそ私たちは、製品を持続可能な方法で製造できるソリューションを常に模索しています。

産業と用途

当社の真空成膜装置は、以下の産業や用途に合わせたソリューションを提供しております。



建築物一体型太陽光発電 ウィンドスクリーン&サンルーフ ウィンドウ&ファサード スマートガラス

建築・車両用ガラス



MEMS
リフトオフプロセス レーダーアンテナ PCB
半導体
パワーエレクトロニクス 圧電素子センサー & アクチュエーター
エレクトロニクス&半導体



金属バイポーラプレート
水素と燃料電池



車両用ディスプレイ
家電用ディスプレイ
ディスプレイ



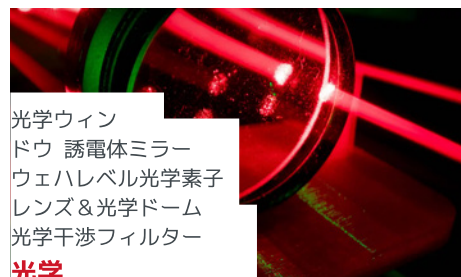
リチウムイオン電池
電池



金属バイポーラプレート
タービンブレード
航空



リサイクル可能な食品パッケージング
パッケージング



光学ウィンドウ 誘電体ミラー
ウェハレベル光学素子
レンズ&光学ドーム
光学干渉フィルター
光学



IBC太陽電池
TOPCON太陽電池
建材一体型太陽電池
薄膜太陽電池 ヘテロ接合太陽電池 ペロブスカイト・タンデム太陽電池
太陽光発電



科学者、発明家、起業家
1907 - 1997
フォン・アルデンヌ



当社は
業界をリードするテクノロジーのパイオ

当社は
600
件以上の
特許

当社は
家族経営
で現在3代目



全世界に
1300
人以上の
従業員

7
か国で
拠点



30
年以上
実績

550
以上のコー
ティングシステム

50
か国以上に
設置

サービス内容

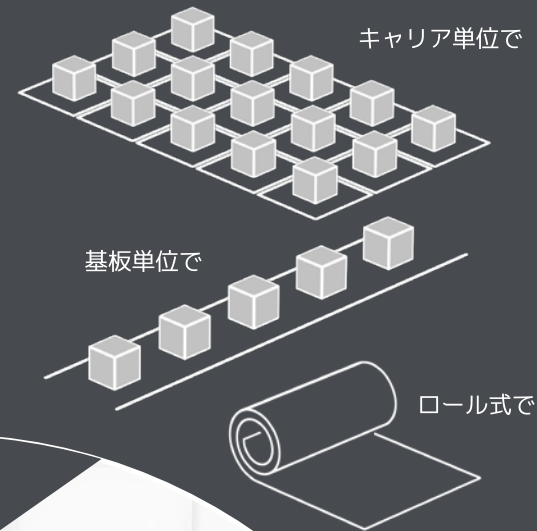
システム 当社は、様々な基板と要求仕様の機能的薄膜を形成・製造するシステムをお客様に提供しています。

システムはモジュール式の設計を採用し機器の拡張が可能で、ニーズの変化に応じて生産能力の拡大が可能となっています。

当社のシステムは、様々な形状の基板に成膜することができます：



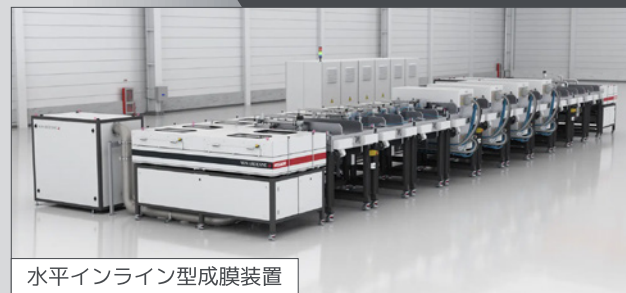
また、さまざまなカスタマイズが可能です：



クラスター型成膜装置



ロードロック式光学多層膜成膜装置



水平インライン型成膜装置



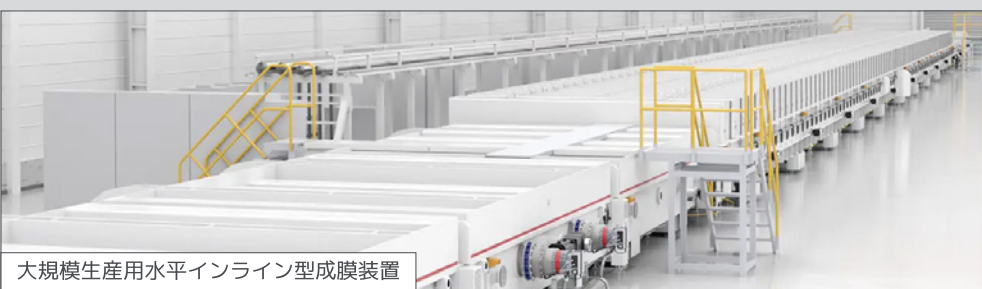
垂直インライン型成膜装置



ロールT0ロール型成膜装置



水平インライン型成膜装置



大規模生産用水平インライン型成膜装置



帯鋼用ロールT0ロール型成膜装置



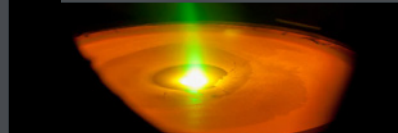
テクノロジー&コンポーネント

VON ARDENNEは、1950年代始めから電子ビーム蒸着の開発に携わってきました。また、1970年代にマグネトロン・スパッタ技術を開発したテクノロジーのパイオニアでもあります。

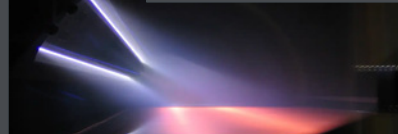
マグネトロンスパッタリング 1974



電子ビームテクノロジー 1959



リニア蒸着技術 1961



レーザーアーク蒸着技術 1974

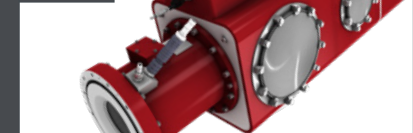


当社独自の技術により開発された電子銃、スパッタ用カソードシステム、リニア蒸着システムに加え、レーザーアーク溶接の技術による第4のコンポーネントが新たなポートフォリオとして加わりました。

マグネトロン&エンドブロック



電子銃



リニア蒸着装置



レーザーアークモジュール



ソフトウェア

世界はますますデジタル化が加速しています。VON ARDENNEは、自律性、接続性、予測可能性、柔軟性といった将来のニーズを満たせるようお客様をサポートします。当社のシステム制御装置は、デジタル時代の生産現場のニーズに合わせたものです。これを基に、当社は VA INDIGO という包括的なパッケージにより、生産支援・管理から保守・サービスまで幅広く提供します。

エンジニアリング

お客様のニーズに最適化されたシステム・コンセプトとコンポーネントを開発する。これこそが何十年にも渡り VON ARDENNEを際立たせてきた原動力です。

機械・電気関係の設計プランニング、シミュレーション、そしてオートメーションやデータ準備にいたるまで、VON ARDENNEはこれらすべてを自社完結で提供します。



シミュレーション
電磁プロセス、機械設備 構成、溶接継ぎ目、プラズマ、機械強度、熱特性等



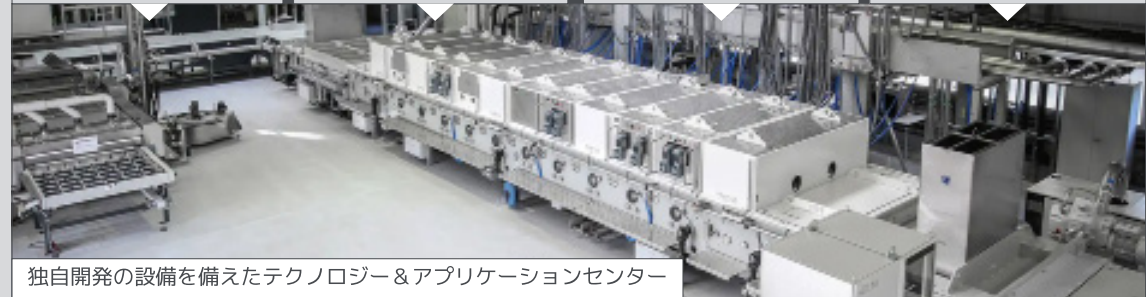
成膜装置
お客様の用途に合わせて、お客様と共同で開発・最適化します



サンプリング
ラボおよび生産条件下での成膜装置のテストと最適化を支援いたします



パイロット生産
装置納入までの期間、初期 製品製造を支援致します



独自開発の設備を備えたテクノロジー&アプリケーションセンター