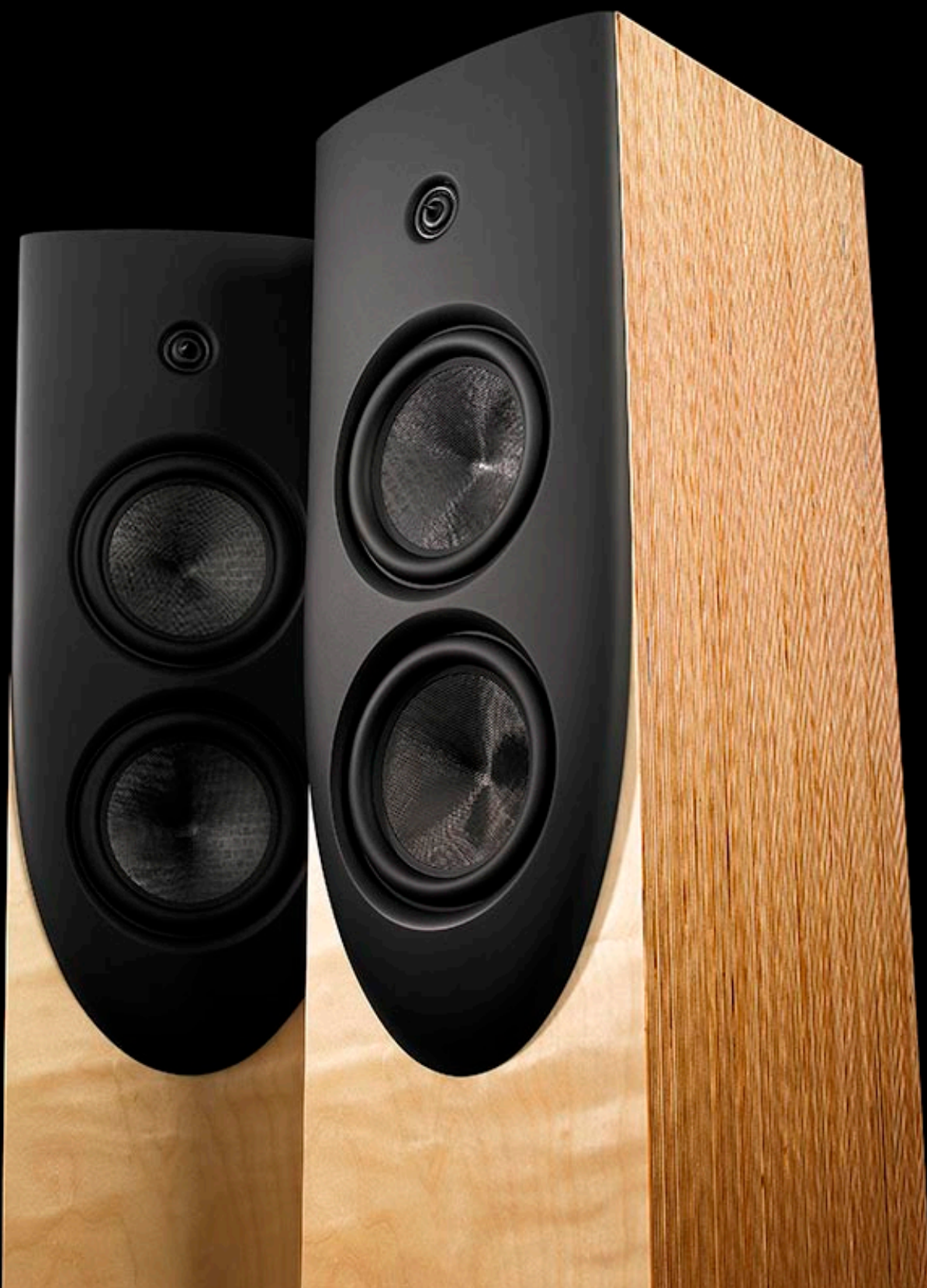


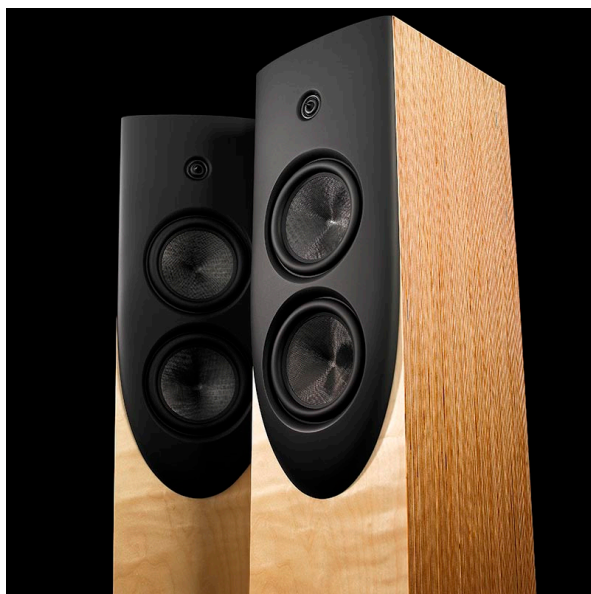
V II





MAGICO "V2"

2.5-way SPEAKER SYSTEM



最新のMAGICOスピーカーは賞賛されたMiniシリーズの精神を受け継いだV3に続き、Vシリーズ2作目としてフロアスタンディングでデザインされました。このV2のユニークな2.5ウェイ設計は2ウェイの一貫性とマルチウェイ独特のダイナミックな表現力を合わせ持ちます。ナノテクノロジーによる新型ドライバーに加え、自社製のリングラジエーターツイーターを搭載、このV2の設計は挑戦的な構造、デザインと、合理的な実行性の融合です。V2は通常の競争からは無関係なMAGICOならではの妥協無き設計によって生まれました。

ドライバー

2本の7インチ口径Nano-Tec® ウーファードライバーは最初からすべてMAGICOで設計、製造され、コーン構造にカーボン・ナノチューブを採用、三層コーンはRohacell® フォームをコアとし、ナノテクカーボン外皮でサンドイッチしています。高効率な熱伝導を持つナノテクコーンのカーボン外皮は伸長力と弾性率双方に優れ、ハイカーボンスチールの伸長力1.2GPaに比べ驚異的な伸長力/繊維引張強さ63GPa (Fiber tensile strength)を持っています。この驚異的な強度のコーン素材はヘリコプターのローターブレードに採用されているフォームコンポジット素材と同等で、従来のチタンサンドイッチコーンの300%の硬度を持ちます。その結果、外力に対する強度、セルフダンピング、リングングの減衰、などスピーカーコーン紙に求められるすべての点で従来のコーン紙とは比較にならない高水準値を示します。また磁気回路は75mm口径のチタニウムボビンとアルミボイスコイル、ラジカルなネオジウムSDマグネットで構成されており、全ての可動範囲において完全なピストンモーションを実現、市場のいくつかの優れたドライバー製品の何分の一かの極めて低い歪率を達成しています。これはMAGICOが達成可能な限り、技術コストに妥協のない開発、完成を求める姿勢から生まれました。ツイーターは、新たにMAGICOで設計されたリングラジエーターのMR-1を採用しています。両ドライバーともフロントの高硬度の#6061系アルミ合金サブプレートに独特の手法で直接ハードマウントされ、強大なバツフルマスによる無損失の、ハイリニアレスポンスを誇ります。

クロスオーバー

MAGICOのスピーカーシステムの機械的電子的要素は全て最新のCADツールで設計、デザインされています。我々はその必要とするソフトウェアさえ自社で作ります。V2では電子制御同様のステップスロープを実現したフィルター回路の"Elliptical Symmetry Crossover" (ESXO)を開発採用しました。全てのクロスオーバーパーツはネットワーク素材は現在最高の品質を誇るドイツMUNDORF製です。ワイアリングは6N単銅線と、我々の哲学はこうしたパーツコストにおいて妥協しません。

MCap/MCap-Supreme/MCap-Supreme Silver/Gold コンデンサー、インダクション・フリーの無酸素銅フラットロールコイルをインダクタンスが効率的にキャンセルされるような配置で独創的に組み合わせています。クロスオーバーはフロントフェースと同じ極厚のアルミニウム合金パネルに組上げられ、スピーカー容積に影響しないようキャビネット背面の別チャンパー内にセットされています。2本のウーファードライバーはそれぞれ、別々のクロスオーバー回路で動作、また水平方向の回折がゼロになる"zero horizontal-diffraction" baffleのバツフル上でマウント深度を変えてあり、高精度の位相補正がなされています。

エンクロージャ / バツフル

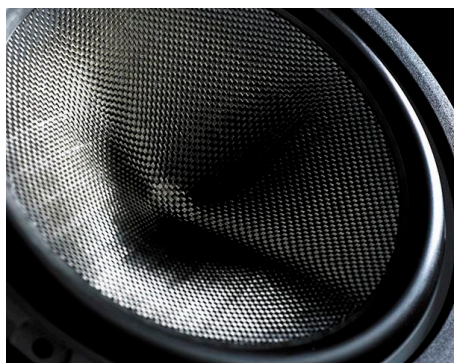
楽器ボディのレゾナンス / 共振はその性質と品質を定義することにおいて不可欠な要素です。それに正反対なのがスピーカーに求められる要素です。MAGICOは多くの年月をエンクロージャの開発に費やしました。その結果必要な3つの要素(スチフネス、マス、ダンブネス)をバランスさせることに成功しました。MAGICOはスピーカーデザインで最先端の#6061系アルミニウム合金をいち早く採用したメーカーです。我々は1994年に最初のアルミニウム合金エンクロージャを開発しました。強く、ダンブし易く、適切にデザインされれば不活性で最高の明解さと力学をもってドライバー・オペレーションから色づけを排除でき、理想的なエンクロージャ素材なのです。このアルミニウム合金の採用は非常にハイコストではありますが、我々のデザイン哲学における重要な役割を演じています。

V2ではコアにバーチ材合板、バツフルプレートにアルミニウム合金のコンビネーション、アキュレイトな低域サウンドに不可欠な密閉構造、しかもエネルギーロスが極少なため、吹き抜けるような低域を実現しています。

V2のアルミニウムフェイスプレートは滑らかな3次元の切削加工とダイレクト・リアマウントにより、ドライバーからの回折による歪み発生を防ぎ、実質的なドライバーマスを巨大にしてパワーアンプから送り込まれた信号によるピストンモーションエネルギーをロスなく伝達、正確なステレオイメージ、リニアレスポンスで、高音質に貢献しています。また仕上げも特殊なハードアノダイズ表面加工がなされ、ユニークな光沢、極めて丈夫なフェイスプレートになっています。

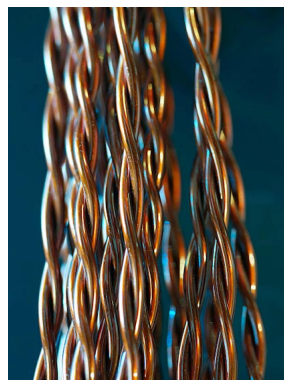
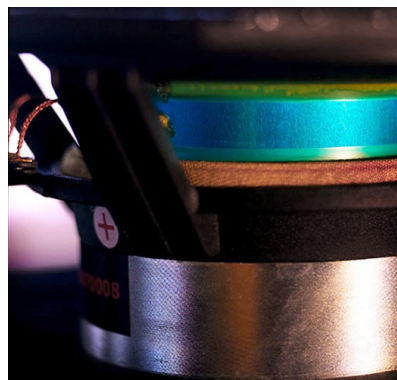
V2エンクロージャのコア(木部)は非常に堅い1インチ厚の17層バルチックバーチ材合板を垂直にラミネートして作られています。その結果、MDF材などよりも3倍の強度を持ち、かつよりナチュラルなサウンドに貢献しています。また建具としても使われる自然素材の美しさを際立たせるフィニッシュを施しています。





Nano-Tec® Carbon tube driver

Ring tweeter



Titanium voicecoil bobbin

"ESXO" Network

6N solid-core copper wiring

Titanium spike

製品仕様

- 形式：2.5 ウェイ 3 スピーカー / 密閉フロースタンド型
- 使用ユニット：トゥイーター・1 インチφリングラジエター、
ウーファー・7 インチφ Nano-Tec® コーン / ネオジウム SD マグネット ウーファー x 2 本
- 再生周波数帯域：32Hz ~ 40kHz ± 2dB
- クロスオーバー周波数：2kHz
- 推奨パワー：50-300W
- 最大許容入力：300W
- 能率：89dB
- インピーダンス：4 Ω
- 外形寸法：1092H × 254W × 330D mm (D:+35mm SP terminal、H:+30mm spike)
- 重量：52kg
- スピーカー端子：1 結線ポスト
- スピーカー支持：440C ステンレス ラウンド / コーン 2 種スパイク、ベース付属 (3 / 4 ポイント支持)
- 仕上げ：木部ハンド研磨 / 特殊ウレタン仕上、金属部ハードアノダイズブラック
- 価格：2,500,000 円 (2 本 1 組 税別)

