

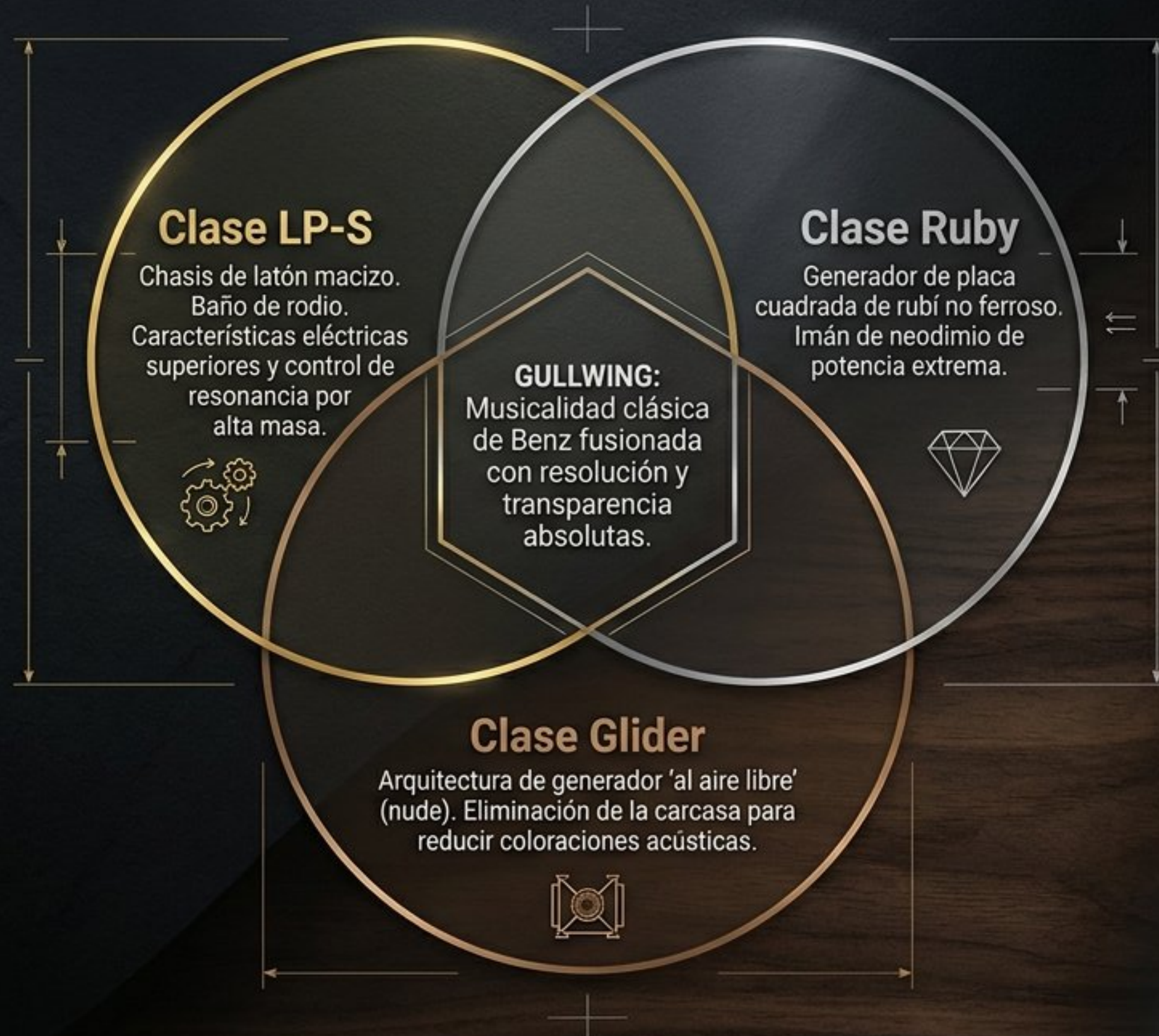
Verdad Analógica y Precisión Suiza

Dossier Técnico y Arquitectura Acústica de
la Benz Micro Gullwing SLR / NEO.



Un análisis de ingeniería física y sinergia de sistemas para el ecosistema audiófilo de referencia absoluta.

El ADN Híbrido: Síntesis de Tres Leyendas



Arquitectura 'Nude': La Eliminación de la Resonancia

Al prescindir de una cubierta protectora exterior, el diseño de generador abierto ("nude") cumple un propósito acústico vital: elimina por completo las resonancias internas que atrapan la energía mecánica y colorean el sonido.

Cero Coloración

Sin paredes internas donde el sonido pueda rebotar y crear distorsión armónica.



Masa Optimizada

Permite utilizar latón macizo y un imán sobredimensionado sin que el peso exceda los 12.2 g.

Materiales Críticos y Geometría de Precisión

Estructura Principal

Latón macizo con baño de rodio (Peso total: 12.2 g). Proporciona disipación de energía muy superior al aluminio.

Cantiléver

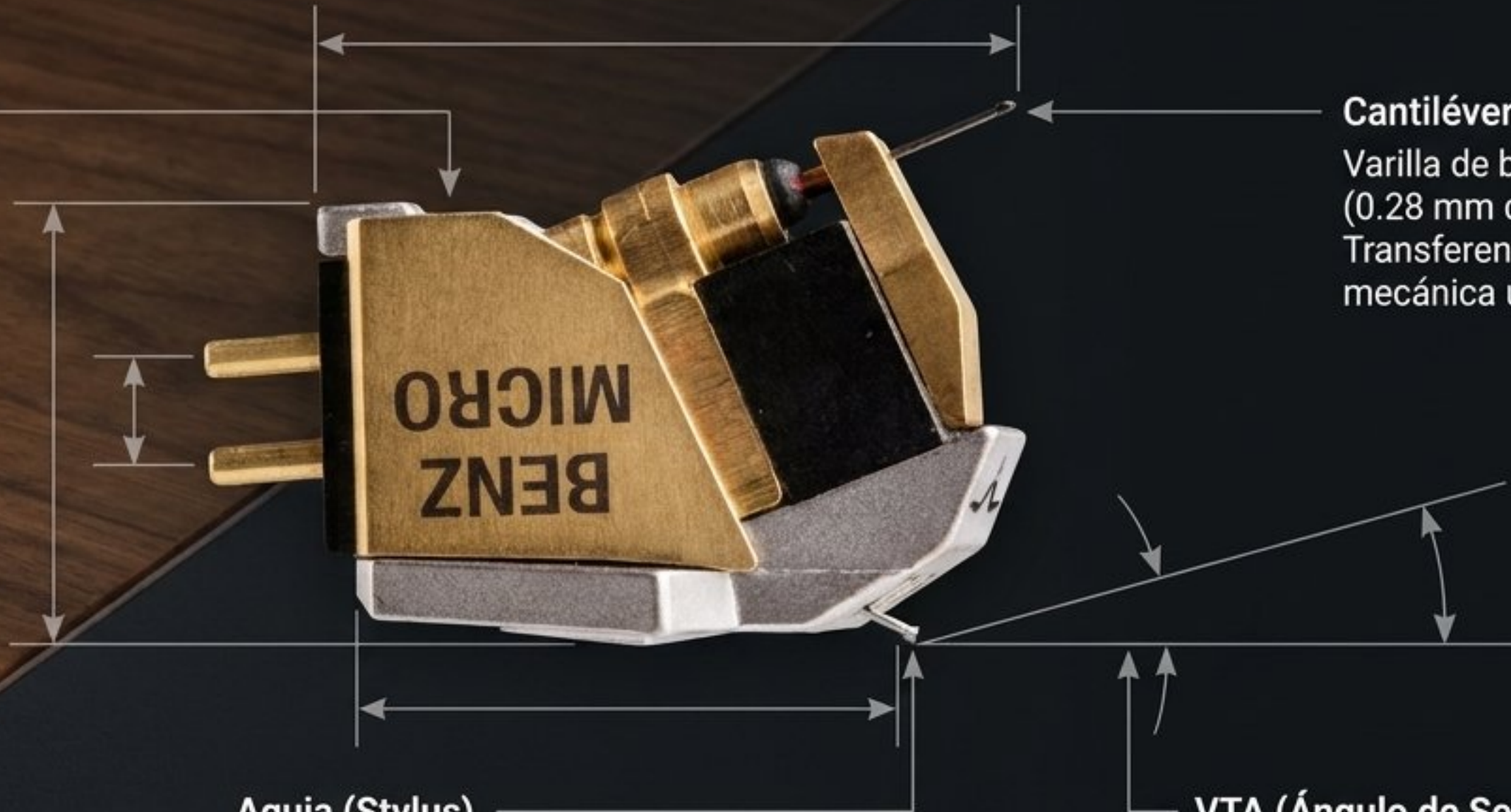
Varilla de boro sólido (0.28 mm de diámetro). Transferencia de energía mecánica ultra-rápida y rígida.

Aguja (Stylus)

Diamante desnudo (nude) con perfil de contacto lineal Micro-Ridge (5x120µm / pulido a espejo). Rastreo microscópico del surco.

VTA (Ángulo de Seguimiento Vertical)

Calibrado a 20 grados para un alineamiento perfecto con el corte del torno de grabación original.



El Motor Neodimio-Rubí: Previniendo la Sobrecarga Magnética

La Gullwing utiliza el imán de neodimio más grande y potente jamás empleado por Benz Micro en un diseño de bobina móvil (MC).



El Problema del Hierro

Si este imán masivo se utilizara con un núcleo de bobina de hierro tradicional, el campo magnético intenso saturaría y sobrecargaría el generador, destruyendo la dinámica del sonido.



La Solución Suiza

Se acopla exclusivamente con una placa cuadrada de rubí no ferroso. Al no tener propiedades magnéticas, el rubí permite que el imán opere a máxima capacidad sin saturación, resultando en distorsión nula.



La Evolución NEO: Afinación Moderna

Las inscripciones frontales (SLR, NEO, HHS) identifican las variaciones de este nivel de manufactura. La iteración NEO representa la cúspide actual de la ingeniería de Benz Micro.

Discernimiento Contemporáneo

Afinada para sistemas modernos de banda ultra-ancha, manteniendo la calidez "old-school" pero con una resolución microscópica.

Coherencia Absoluta

Diseñada para no llevar el sonido a extremos artificiales. No engorda ni adelgaza la música; la ordena para que fluya con naturalidad, eliminando la fatiga auditiva.



Ficha Técnica Esencial (Versión SLR)



10 - 50k

Respuesta de Frecuencia (Hz) ± 1 dB



1.8 - 2.0

Fuerza de Apoyo Óptima (gramos)



38 - 40

Impedancia Interna (Ohmios)



15

Compliance Dinámica (cu / μm /MN)



>35

Separación de Canales (dB a 1 kHz)



80

Rastreo (μm a 315 Hz / 2g)

Matriz de Diagnóstico: SLR (Baja Salida) vs. SHR (Alta Salida)

La elección del generador depende exclusivamente de la arquitectura de su preamplificador de fono.

SLR - Low Output

Salida: **0.34 mV**



Preamplificador Ideal:

Estado sólido de alta gama o transformadores elevadores (SUT).



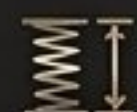
Ganancia Requerida:

Superior a 60 dB.



Carga (Loading):

400 ohmios o superior (Ideal: 400-550 ohmios).



SHR - High Output

Salida: **0.7 mV**



Preamplificador Ideal:

Etapas de fono a válvulas (tubos) o sistemas de menor eficiencia.



Ganancia Requerida:

Rango de 50 a 60 dB.



Carga (Loading):

47,000 ohmios (47k ohm).



Sinergia Mecánica: El Ecosistema del Brazo (Tonearm)



El Reto Físico

Con un peso masivo de 12.2 gramos (casi el doble que la Benz Glider) y una compliancia media de 15cu, la Gullwing inyecta una enorme cantidad de energía mecánica en el brazo.

La Ecuación del Éxito

Requiere brazos de masa media a alta equipados con sistemas avanzados de control de energía (rodamientos sofisticados y amortiguación inerte).

Referencia de la Industria

Como señala **Hi-Fi+**, la aritmética simple funciona: **SME + SLR = OMG**. Emparejarla con brazos como el **SME IV** o **V** elimina cualquier preocupación mecánica.

Sinergia Eléctrica: El Punto Dulce del Preamplificador

Configuración crítica para la variante SLR (0.34mV).

Ganancia (Gain)



Aguja marcando: > 60 dB.

Nota: Configuraciones genéricas de bobina móvil (MC) de menor ganancia resultarán en falta de dinámica y ruido de fondo.

Carga (Loading)



Aguja marcando zona óptima: 400 - 550 Ohmios.

El Veredicto Experto: Una carga de 550 ohmios entrega una respuesta excepcionalmente suave, control de amortiguación ideal y la presencia densa necesaria para material de referencia.

El Perfil Acústico: El Fin del Compromiso Audiófilo

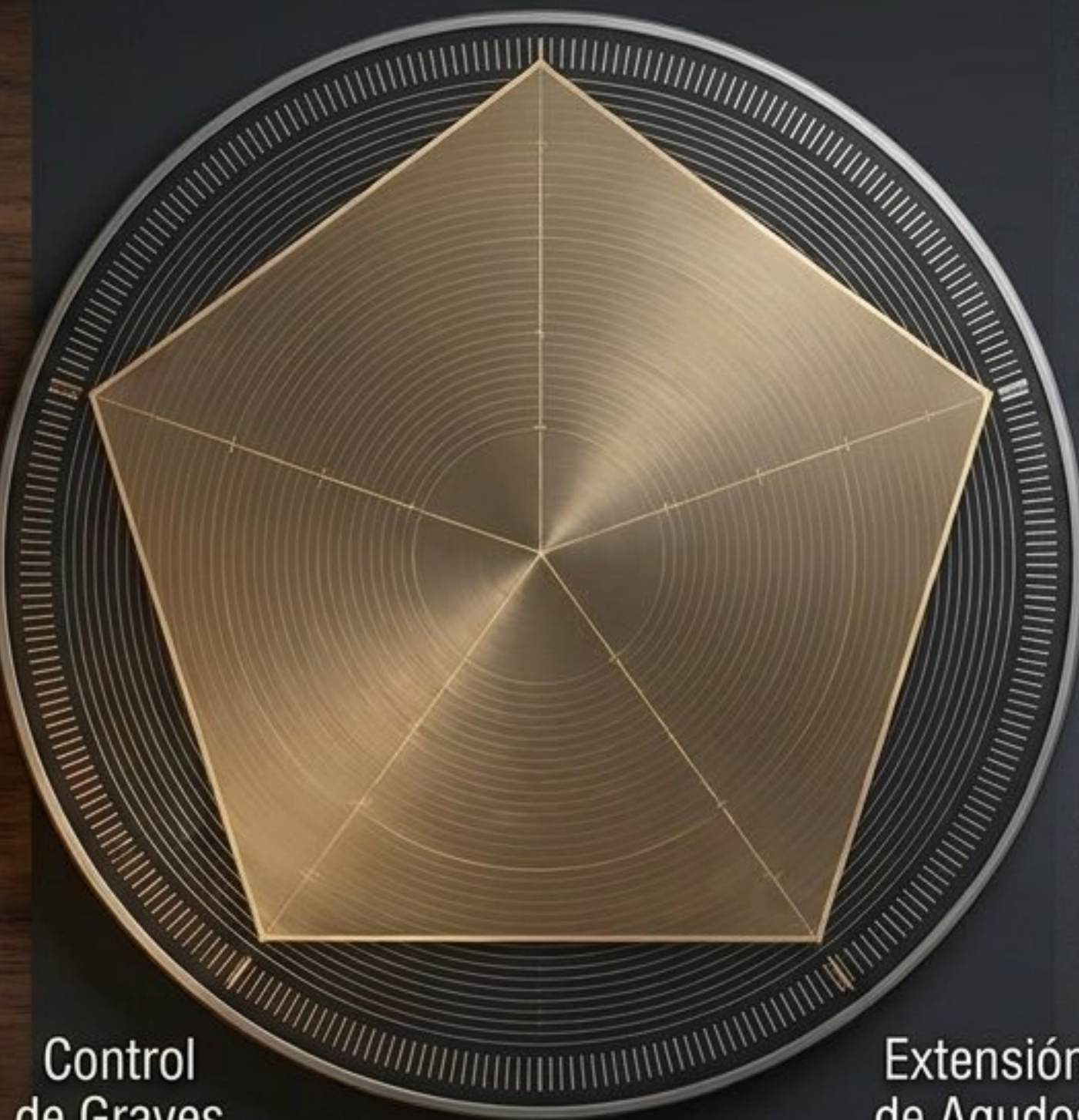
El Dilema Histórico:

Tradicionalmente, los audiófilos deben elegir entre cápsulas "musicales/cálidas" (que perdonan malas grabaciones pero ocultan detalles) o cápsulas "analíticas" (hiper-detalladas pero fatigantes).

Presencia
Espacial

Calidez
Orgánica

Resolución
Microscópica



Control
de Graves

Extensión
de Agudos

La Síntesis Gullwing:

Rompe esta dicotomía. Ofrece la musicalidad orgánica y texturas ricas características de la vieja escuela de Benz Micro, simultáneamente inyectadas con una transparencia espacial y extensión de agudos comparables a los diseños analíticos más extremos.

Aclamación Crítica: El Consenso de la Industria

“Esta pequeña y frágil bestia puede reproducir texturas grabadas con una intensidad táctil, directamente-frente-a-mí, que la mayoría de las otras cápsulas no pueden igualar... sobresalió en presentar un impulso vigoroso, tonos realistas y una presencia extra densa en mi sala.”

— **Herb Reichert, Stereophile**
(Recommended Components 2024)

“Es ‘nude’ y es una bestia... Lo verdaderamente notable sobre esta cápsula es su sentido del espacio alrededor de las notas, como si abriera la imagen más allá de los propios altavoces. Es tan transparente y equilibrada de forma natural que vuelves directamente a tu colección de discos para empezar de nuevo.”

— **Alan Sircom, Hi-Fi+**

La Experiencia del Usuario: Escucha Inmersiva sin Fatiga

Textura y Realismo

Los discos suenan con una presencia y realismo nunca antes experimentados. Detalles vocales de otro mundo sin estridencias.

Coherencia Total

No empuja el sonido a extremos artificiales. Ordena la música y la hace fluir con naturalidad; el bajo tiene una presencia profunda y controlada.

Desaparición del Equipo

El mayor logro de la Gullwing SLR es que permite escuchar álbumes enteros sin fatiga auditiva. El equipo desaparece para que te enfoques en la música.

Consenso rotundo en Audiogon y Lyric Audio: Una inversión definitiva para quienes buscan la verdad musical por encima del mero espectáculo sonoro.

La Inversión Analógica Definitiva

La Benz Micro Gullwing SLR no fue diseñada para impresionar en los primeros cinco minutos de una demostración con agudos artificialmente elevados o bajos exagerados.

Es una obra de alta ingeniería suiza creada para acompañar al oyente durante años. Diseñada para sistemas maduros y oídos que comprenden que la verdadera alta fidelidad no es un ejercicio de espectacularidad, sino un acto de profunda fidelidad a la grabación original.





Precisión. Equilibrio. Verdad absoluta en cada surco.