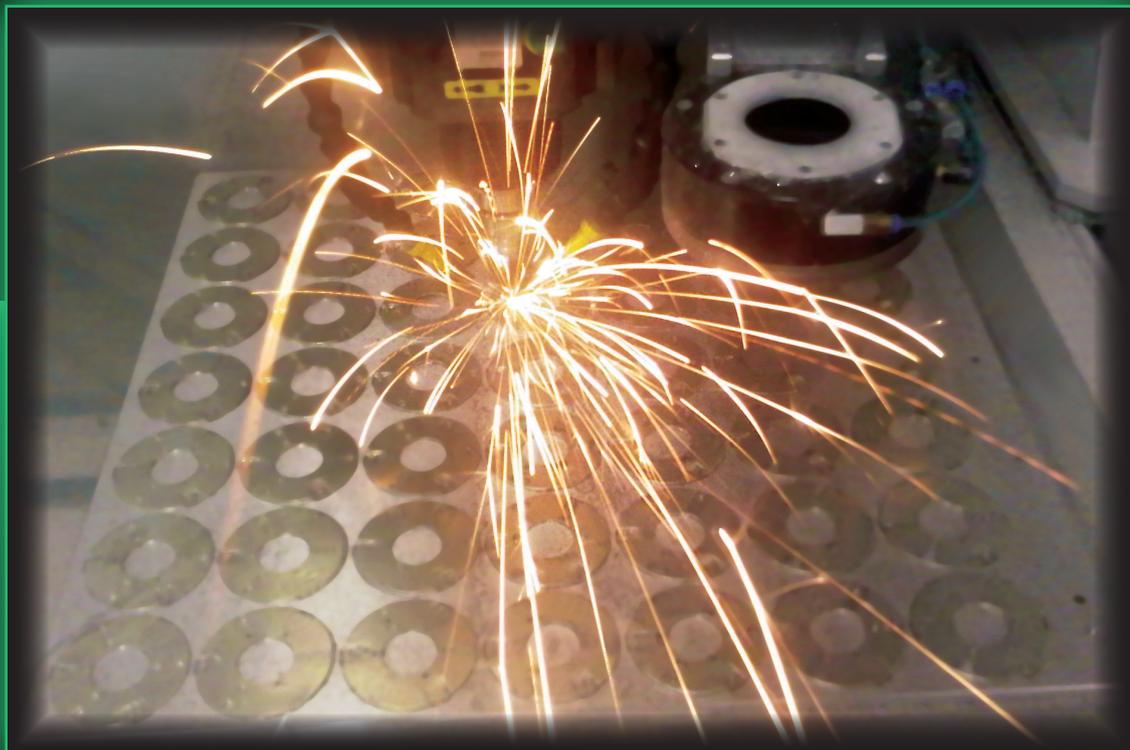


## ForgeCore™ Der Antrieb mit geringsten Verzerrungen

Das Magnetsystem eines Hochtöners ist ein kritischer Bereich in dessen Entwicklung, weil es typischerweise sowohl als Antrieb als auch als Gehäuse dienen muss. Das neue ForgeCore™ Magnetsystem von YG Acoustics™ ist in dieser Hinsicht aber einzigartig, weil beide Funktionen, d.h. Antrieb und Gehäuse, gründlich zueinander optimiert wurden und dadurch die Verzerrungen dramatisch reduziert werden konnten. Computer-optimiert erreichen wir durch das ForgeCore™ - Verfahren mit CNC-Schneiden eine komplexe dreidimensionale Geometrie

in das Magnetsystem und an Teilen des Antriebs anzubringen. Im Vergleich dazu haben herkömmliche Hochtöner gestanzte oder mit Laser geschnittene Antriebe, welche dann aber oft auf zweidimensionale Merkmale begrenzt sind. Dieses 3D-Verfahren ist extrem präzise und die daraus resultierenden Verbesserungen sind sofort hörbar und zwar als eine Art Leichtigkeit und Ruhe im Klangbild. Es ist besonders auffallend wie man dank ForgeCore™ über eine sehr lange Zeit entspannt Musik hören kann.



Hochtöner-Antriebe während des CNC-Schneidens in der Fertigungsanlage von YG Acoustics™

## Wie unterscheidet sich ForgeCore™ von BilletCore™?

- ▶ Beide Technologien arbeiten zusammen in den Lautsprechern von YG Acoustics™, aber sie wurden für verschiedene Frequenzbereiche optimiert: ForgeCore™ reduziert die Verzerrungen in Hochtönern während BilletCore™ Verzerrungen der Tief- und Mittelton-Chassis deutlich absenkt.
- ▶ Für beide Technologien verwenden wir CNC-Schneiden, jedoch für unterschiedliche Teile: ForgeCore™ ist eine Technologie für Magnetsysteme (Antrieb), BilletCore™ ist eine Technologie für Membranen (Konusse).
- ▶ Nur für Technikfreaks: Technisch gesehen verwendet ForgeCore™ CNC-geschnittene Schmiedeteile aus Stahl, welche aber die eine oder andere Eigenschaft haben, die nicht maschinell bearbeitet werden kann. BilletCore™ hingegen verwendet aus dem vollen CNC-gefrästes, massives Flugzeugaluminium.

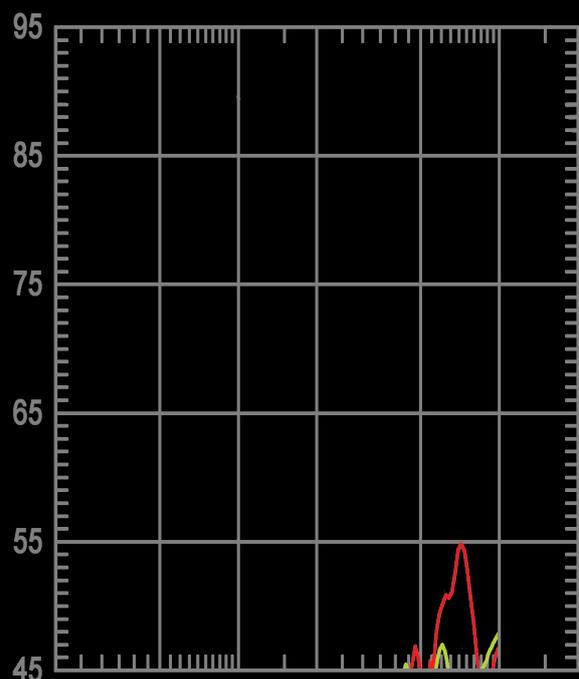
## Messungen

Unten sehen Sie die Verzerrungsmessung eines YG Acoustic™ Lautsprechers mit ForgeCore™ - Hochtöner und dann der gleiche Lautsprecher mit dessen Vorgänger, ein Hochtöner mit Scan-Speak Illuminator Magnetsystem.

Wie man ganz klar erkennen kann zeigt der ForgeCore™ - Hochtöner deutlich weniger Verzerrungen als der schon exzellente Illuminator Antrieb. Diese unabhängige Messung wurde vom Canadian National Research Council (NRC) durchgeführt.

Hinweis: Die absolute Verzerrungsfreiheit über den gesamten Mittenbereich in beiden Kurvenbildern ist auf das BilletCore™ Tief-Mittelton-Chassis zurückzuführen.

YG Acoustics™  
Sonja™ 1.1 mit ForgeCore™,  
THD 90 dB @ 2 m (96 dB @ 1 m), 200-20k Hz, 10 dB Div  
Der gleiche Mittel-Tieftöner, jedoch mit Hochtöner  
auf Illuminator-Basis



Designed by Yoav Geva

[www.yg-acoustics.com](http://www.yg-acoustics.com)

PIA HIFI VERTRIEBS GMBH  
TEL: (0 61 50) 5 00 25 PIA-HIFI.DE