

TECNOLOGIA

RCF investe in un continuo processo di innovazione costante per garantire il miglior suono possibile.

Siamo uno dei pochi produttori al mondo che progettano e realizzano completamente al proprio interno altoparlanti, diffusori, amplificatori, cabinets e elettronica di controllo.

Tre dipartimenti di ingegneria – acustica, elettronica e meccanica – lavorano a stretto contatto per offrire innovativi progetti con il massimo controllo di ogni dettaglio, dalla bobina dell'altoparlante alla topologia dell'amplificatore a dinamica estesa e alta efficienza, dalla progettazione acustica dei cabinets alle meccaniche per la sospensione dei diffusori.

Vengono utilizzati software di simulazione per comprendere il comportamento dei trasduttori e amplificatori oltre al rapporto della risposta dinamica e della risposta ai transienti. Utilizziamo i migliori pacchetti software per lo studio di circuiti magnetici, dinamica delle bobine, linearità d'interruzione, sistemazione della dispersione della tromba, filtri di crossover, comportamento termico degli amplificatori, ecc.

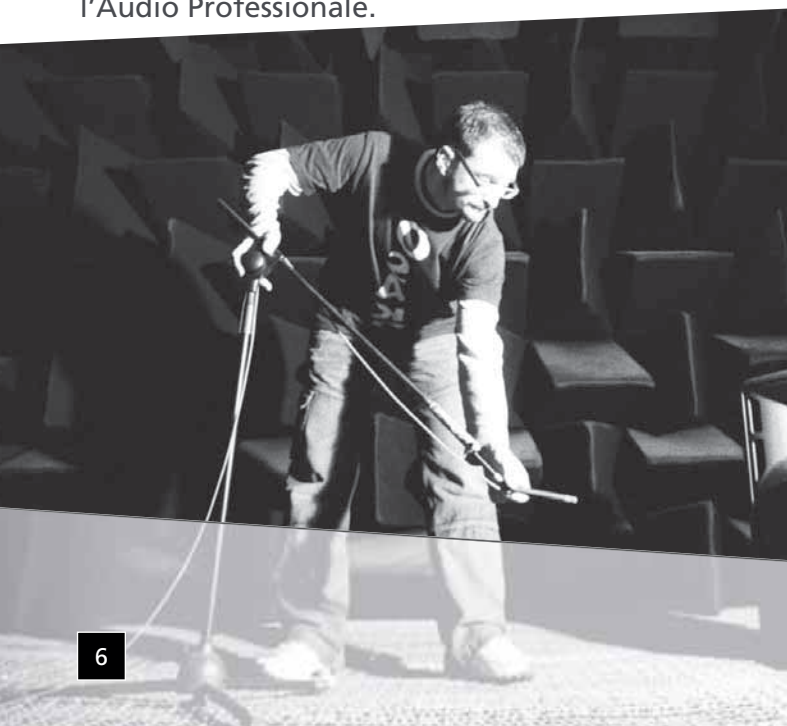
La nostra grande esperienza nell'audio combinata ai migliori processi di ricerca e sviluppo e produzione, ci permettono di integrare alla perfezione tutti gli ingredienti per progettare e costruire i nostri prodotti per l'Audio Professionale.

Trasduttori

I trasduttori RCF rappresentano da sempre la migliore performance, la più alta tenuta in potenza e la più avanzata tecnologia, grazie alla purezza del suono combinata con l'assenza di distorsione e la capacità di sostenere alti livelli di potenza per lunghi periodi di tempo.

RCF ha sviluppato una bobina unica nel suo genere, abbinando i vantaggi della tecnologia inside/outside alla superiore qualità dei materiali poliamidi-imidi. La bobina inside/outside offre molti vantaggi quali una doppia superficie per la dissipazione del calore e la migliore resistenza meccanica.

Oggi continuiamo ad innovare grazie a nuovi design e materiali (Neodimio, Kevlar, Mylar, fibra di carbonio, titanio), ad utilizzare le più avanzate tecnologie di stampaggio e assemblaggio e ad operare controlli di qualità rigorosi per fornire il miglior suono possibile.



Amplificazione ed elettronica

La tecnologia RCF per gli amplificatori e l'elettronica è stata sviluppata accuratamente durante gli anni per ottenere la più avanzata elaborazione digitale e analogica del segnale.

Microprocessori complessi algoritmi per DSP sono progettati per offrire la massima flessibilità e controllo.

Il nuovo amplificatore DIGIPRO fornisce 500 + 250 W in diffusori a due-vie e 1000 W in configurazione a ponte. L'esclusivo alimentatore digitale PFC è progettato per offrire il pieno voltaggio da qualsiasi presa di corrente per garantire perfette prestazioni e massima affidabilità.

Produzione

In RCF la tecnologia è affiancata dalla maestria del nostro personale.

In combinazione con le più avanzate tecnologie di produzione un impressionante staff di lavoratori specializzati costruisce e controlla ogni componente dei nostri prodotti.

Nel dipartimento trasduttori ogni driver a compressione e woofer è costruito a mano e attentamente controllato per il massimo risultato.

Nella nostra falegnameria costruiamo i cabinet per i diffusori. Scegliamo il migliore legno di betulla del Baltico e lo lavoriamo con le più avanzate macchine a controllo numerico per ottenere la massima precisione e qualità. Un team di esperti falegnami finisce a mano ogni cabinet prima della verniciatura. L'assemblaggio finale del diffusore è realizzato con la massima cura in ogni dettaglio per fornire un prodotto perfetto.

