

## **BEORDE**

Dopo 5 anni di importanti successi di critica e vendite, il sistema Musikalität (Tafelrunde e Lancellotto) viene affiancato da un nuovo modello, il giradischi Beorde, equipaggiato dal braccio Bliant.

La nuova scommessa dello Staff Klimo è quella di realizzare un giradischi più compatto ed economico del Tafelrunde mantenendo inalterata l'impostazione sonora e la tecnologia usata nel sistema di riferimento.

Per Klimo Labor, la sorgente analogica rimane ancora il sistema con la miglior qualità per la riproduzione musicale.

Ovviamente viene utilizzata tutta l'esperienza messa a punto sul suo predecessore, ma non sarà così semplice. Infatti disegnare un perno a levitazione magnetica molto più corto perché fosse utilizzato su un giradischi dalle dimensioni più piccole, presentava molti nuovi problemi che vennero però risolti con soluzioni molto efficaci. Tutto ciò rese poi possibile la realizzazione di un nuovo perno utilizzabile anche sul Tafelrunde, in grado di migliorarne ancora le prestazioni sonore.

**BEORDE** (tavola rotonda)

**RIGIDO – SOSPESO CON SISTEMA DI LEVITAZIONE MAGNETICA** Questo giradischi rigido è disaccoppiato in più punti:

1. sotto i piedi
2. sotto il piatto
3. sotto il perno per mezzo di un campo magnetico calibrato; in pratica, il gruppo perno-piatto levita sostenuto dalla forza dei magneti.

La forza repulsiva, data da magneti, viene utilizzata non solo quale sistema di sospensione, ma anche per il sostegno del piatto, rendendo del tutto inutile l'impiego della canonica soluzione perno su biglia reggispinta in bagno d'olio, punto critico numero uno di qualsiasi giradischi tradizionale.

Questo cuscinetto d'aria che sostiene il perno, sostituisce il cuscinetto reggispinta eliminando il naturale rumore di quest'ultimo; rumore che deteriora le prestazioni del giradischi ed in modo particolare dei giradischi che utilizzando un piatto di massa elevata, riducendo i benefici di questa scelta.

In tal modo si elimina alla base la fonte di uno tra i disturbi più deleteri ai fini della lettura di supporto analogico. Anche in questo giradischi la forma particolare ed i materiali utilizzati mirano all'obiettivo di ridurre i fenomeni fisici provocati dalle risonanze indesiderate. Il design è quindi funzionale alla tecnica per ottenere un risultato di altissimo livello.

Tutte le parti che compongono questo giradischi, quelle strutturali come le minuterie, sono estremamente precise e realizzate utilizzando i materiali più efficaci ai loro compiti.

Anche su questo modello più economico le parti meccaniche sono state realizzate senza compromessi. Il motore è uguale a quello utilizzato sul Tafelrunde e quindi è possibile il controllo con le stesse alimentazioni usate per il modello top di gamma. Il giradischi viene fornito di serie con un alimentatore elettronico ad una velocità (il cambio 33/45 giri è manuale) ma è possibile la sostituzione con i modelli più performanti a 2 velocità e a 2 velocità con regolazione fine.

## Letteratura tecnica

- TIPO: A levitazione magnetica
- TRASMISSIONE: A cinghia
- REGGISPINTA: A levitazione magnetica, non presenta usura nel tempo
- MOTORE: Motore sincrono 12+12 poli alimentato e controllato con due circuiti. Il primo è un circuito elettronico composto da un oscillatore al quarzo che sintetizza la frequenza di funzionamento del motore. Questo segnale a frequenza costante viene amplificato da un piccolo finale a transistor e tramite un trasformatore di uscita pilota il motore in potenza. Questo dispositivo garantisce la costanza di velocità del motore. Il secondo circuito è un semplice circuito passivo. Questa regolazione serve a compensare le differenze tra gli avvolgimenti consentendo al motore di girare correttamente smettendo di vibrare. In questo modo è stato possibile risolvere a monte il problema dell'isolamento del motore, dal piatto del giradischi. Il supporto per il motore grazie alla sua massa elevata ed a una serie di isolamenti elastici, elimina completamente le microvibrazioni residue del motore e ne consente la regolazione in altezza per una sua corretta installazione.