

V.Y.G.E.R.

ATLANTIS



La conception et réalisation de ce système a entraîné de longues recherches, de nombreuses expérimentations et confrontations directes avec d'autres appareils, mondialement reconnus, et finalement est devenu réalité grâce à un mélomane. La presque totalité des platines utilisant la suspension sur coussin d'air sont maintenues en position horizontale par un coussinet en bronze ou en teflon.

L'Atlantis, pour la première fois dans l'histoire des platines, élimine complètement tout type de frottement en interposant entre l'axe et le plateau une fine couche d'air sous haute pression. L'axe de 40 mm est en acier inox martensitique traité et stabilisé afin d'obtenir des erreurs géométriques et de forme inférieures à 1 micromètre. L'erreur de rotation radiale et axiale est inférieure à 1,5 micromètre, résultat qui doit toujours être, et de loin, le meilleur et maintenir en respect toute la concurrence.

Tout le système est suspendu de façon naturelle au moyen de 54 O-Rings spéciaux, afin d'obtenir une isolation presque totale contre les vibrations externes et une insensibilité complète à l'effet Larsen.

Un amortisseur à fluide visqueux contrôle les oscillations latérales de la platine et élimine les éventuelles vibrations restantes.

La masse suspendue, comprenant le bras, est parfaitement équilibrée afin d'obtenir que le centre de gravité soit précisément confondu avec le centre de l'axe. Le poids total est supérieur à 70 kg.

Le moteur est isolé de son conteneur avec le même système adopté par la platine. Il est réalisé sur cahier des charges. Le bras tangentiel, sur coussin d'air à haute pression, en magnésium ou fibre de carbone possède de très hautes performances.

Caractéristiques :

- Absence totale de bruit
- Bruit de fond non mesurable par les moyens habituels utilisés en audio
- Précision géométrique absolue des roulements
- Erreur axiale : 0,002 mm
- Erreur de concentricité : 0,002 mm
- Pleurage et scintillement : 0,0015 %
- Bruit de fond : > 95 dB
- Fréquence de résonance : 4 Hz
- Pression d'air du bras de lecture : 1 Bar
- Poids du plateau : 16 kg

