

## BALANCE LAUFWERK

BRINKMANN

www.brinkmann-audio.com

Die Anforderungen des Kunden an ein Laufwerk höchster Güte liegen zuerst natürlich im musikalischen Bereich. Des weiteren gilt seine Aufmerksamkeit der technischen Umsetzung dieses Anspruches. Ganz wichtig dabei ist ihm die absolute Souveränität, die das Laufwerk besitzen muß. Höchste mechanische Stabilität gepaart mit äußerster Präzision sind dabei Voraussetzungen für eine Durchhörbarkeit der Musik, die den Rahmen des bisherigen sprengt.

Das Laufwerk Balance ist nun seit 15 Jahren auf dem Markt und wurde während der ganzen Zeit weiter optimiert. Unser Ziel war es, zeitlose Schönheit, hohe Klangqualität und Perfektion in der Verarbeitung zu einem Ganzen zu verbinden.

Das Balance gewann 2000 bei den Image Hifi Millenium Awards die Goldmedaille in der Rubrik Laufwerke, sowie 2005 den blue moon Award des Internet Magazins 6moons.



Das Laufwerk gibt es in den Ausführungen Schwarz/Messing und Schwarz/Edelstahl. Zum Lieferumfang gehören Chassis, Tonarmbasis - gebohrt nach Wunsch, Teller, Plattenklemme, Motor, Taster und das Transistornetzgerät für Lagerheizung und Motor, sowie Einstellwerkzeug, Kabelverbindungen, etc.

Als Zubehör sind lieferbar : separate Tonarmbasen, das Röhrennetzgerät und eine Basis-Stellplatte aus Aluminium / Granit oder ein kompletter Laufwerkstisch.

Das Chassis ist aus einer 40mm starken Dur-Alu-Platte gefräst und mit der Aufnahme für das Lager und die Tonarmbasis versehen. Durch die spezielle Spanntechnik der Tonarm-Basis kann man mehrere Arme, die jeweils auf einer eigenen Basis montiert sind, innerhalb weniger Momente austauschen und präzise neu einstellen.

Das Laufwerk hat dazu eine Aufnahme für die Tonarmbasis, die wie eine Spannzange die Basis umfaßt und mit einer einzelnen Schraube feststellt oder löst. Dabei läßt sich die Schraube soweit lösen, daß ein spielfreies Drehen der Tonarmbasis und damit eine exakte Justage der effektiven Armlänge möglich ist.

Das präziseste Element des Plattenspielers ist zweifellos das Lager, gerade beim Balance kam es darauf an, den 20kg schweren Teller ohne Taumelbewegungen sicher zu führen. Bei der dafür notwendigen Präzision ist die Temperaturabhängigkeit der Materials von großer Bedeutung. Um einen sicheren Lauf zu garantieren, mußten wir die Abhängigkeit des Materials von der Temperatur durch eine elektronisch geregelte Heizung soweit verkleinern, daß sie nicht mehr ins Gewicht fällt. Ein Leistungs-Mos-Fet direkt unter dem Lager erzeugt dabei mit Hilfe eines Regelkreises im Schnitt etwa 15 W Verlustleistung, die zu stabilen Verhältnissen gebraucht werden.

Die Tonarmbasis kann nach Wunsch mit den verschiedensten Aufnahmebohrungen für Tonarme von 9...10,5 Zoll Länge versehen werden. Es ist möglich, die Anschlußkabel des Tonarmes direkt heraus zu führen, oder zwei Cynchbuchsen zu montieren. Der Plattenteller besteht aus einem massiven Alublock einer Materialsorte, die durch Beimengungen von Blei und Kupfer sehr resonanzarm ist.



Unterstützt durch die Stärke von 90mm und der fest eingefügten Kristallglasplatte, ergibt sich eine völlige Freiheit von Eigenresonanzen.

Durch die Kristallglasplatte ist die Oberfläche des Tellers sehr glatt, eine Plattenklemme zur sicheren Befestigung der Schallplatten ist deshalb im Lieferumfang inbegriffen. Ein Kunststoffring in der Mitte des Tellers hebt die Platte leicht an, um von der Plattenklemme am Außenrand des Labels wieder an die Telleroberfläche angeedrückt zu werden. Dadurch ergibt sich ein guter Kontakt zwischen Platte und Teller, der Resonanzen der Abtastung schnell von der Platte zum Teller ableitet.

Der Motor des Plattenspielers steht mit seiner Schalteinheit separat neben dem Laufwerk. Ein spezieller Pabst-Motor wird von einer eigens für dieses Laufwerk entwickelten Motorregelung elektronisch für die Drehzahlen 33 und 45 angesteuert, die beiden Drehzahlen sind separat mit zwei Reglern fein abstimmbare. Der Antrieb vom Motor auf den Teller erfolgt durch einen präzisionsgeschliffenen Rundriemen.

Das Laufwerk wird mit einem dazu passenden Transistor-Netzgerät ausgeliefert, seine optimale Ansteuerung findet es mit unserem Röhrennetzgerät, das ergänzend den Motor ansteuert.

Infos unter [info@brinkann-audio.com](mailto:info@brinkann-audio.com) oder xx49 (0) 8380 981195