

Protractor Set



Die Qualität und Ressourcen Ihrer analogen Komponenten können Sie nur bei optimaler Justage des Zusammenspiels von Tonarm, System und Laufwerk ausschöpfen. Es ist uns durch intensive Hörtests und unter Verwendung modernster Fertigungsmethoden gelungen, ein komplettes Set zu entwickeln, das tatsächlich dem Musikliebhaber wie auch dem professionellen Fachhändler entgegenkommt und verschiedene Hörprofile berücksichtigt.

Mit der sehr aufwendigen, klar gegliederten Bedienungsanleitung ist perfekte Einstellung kein Zufallsprodukt mehr, sondern reproduzierbar. Anschaulich wird der Benutzer zum richtigen Ergebnis geführt und mögliche Fehler verdeutlicht und somit vermieden. Im Lieferumfang findet der Einsteiger wie auch fortgeschrittene Anwender alle Arbeitsmittel, beispielsweise die aus Aluminium gefertigte Schablone, den Anlageblock und diverse Waagen und Libellen.

Mit dem "Protractor Set" erwerben Sie alle Einstellhilfen die für eine Überprüfung und Justage des Tonarms und TA-System benötigt werden. Mit diesem Set können Sie schnell die Einstellung überprüfen und bei Fehlstellungen die erforderlichen Korrekturen durchführen. Fehleinstellungen die zu einer starken Beeinträchtigung der Klangqualität führen.

1 Tonarmhöhe / Werkzeug: Anlageblock 30x60 mm

Ist der Tonarm zu hoch oder zu niedrig eingestellt wird die Nadel in der Schallrinne nach vorn bzw. nach hinten gekippt. Die volle Tiefe der Schallrinne wird nicht mehr ausgelesen weil die Nadel oben auf den Rillenflanken aufliegt.

2 Tonarmneigung / Werkzeug: Anlageblock 30x60 mm

Bei Armen mit Einpunktlager wird diese Einstellung fast immer vorgenommen. Bei zweipunktgelagerten Armen geht man davon aus die Geometrie des Tonarms stimmt exakt und die Einstellung automatisch richtig ist. Überprüfen Sie dennoch die Einstellung es kann durch fertigungsbedingte Ungenauigkeiten am Torarm oder am Systemkörper zu feinen Fehlstellungen kommen. Ist keine Einstellmöglichkeit dafür vorhanden benutzen Sie bitte die Millennium audio vision "Carbonspacer KA" die ab einer Stärke ab 0,15mm erhältlich sind. Der "Carbonspacer KA" ist ideal um leichte Azimutfehler zu korrigieren.

3 Spurfehlwinkel / Werkzeug Aluschablone und Peilnadel

Der Spurfehlwinkel ist die Abweichung von der tangentialen Richtung zur Schallrinne der LP. Der Schneidstichel der das Plattenmaster schneidet fährt dagegen eine gerade Linie. Da ein Drehtonarm aber einen Kreisbogen beschreibt ist dies nicht zu 100% möglich, es kommt zu kleinen Abweichungen dem sog. Spurfehlwinkel der in Grad pro cm ($^{\circ}/\text{cm}$) angegeben wird. Mit dem Protractor Set bringen Sie Ihren Plattenspieler in Punkto Abtastgenauigkeit schnell und einfach in Topform.

Wir möchten hier noch auf das Magazin hifi&records, den Beitrag im alterersten Heft 1/1997, Seite 56, "Eine Frage der Lehre?" verweisen. Dort widmet man sich in aller Ausführlichkeit dem Thema Nulldurchgangspositionen bei unterschiedlichen Hörprofilen.

4 Überhang

Die Messung des Überhangs ist mit der Schablone möglich. Sie können "direkt" oder "indirekt" messen. In der Bedienungsanleitung wird alles genau erklärt und mit großen Schemazeichnungen leicht verständlich gemacht. Wir wünschen Ihnen gutes Gelingen und viel Hörvergnügen!

Inhalt

- Aluschablone
- Aluschiene / Distanzhalter
- Holzwasserwaage
- Präzision Röhrenlibellen 5 und 7 mm
- Acrylblock mit Fadenkreuz und Höhenangabe
- Peilnadel 0,8mm aus Edelstahl
- Lupe 3 Dioptrien
- Präzision Tonnenlibelle 20 mm
- Schrauben
- Bedienungsanleitung

Millennium audiotrade

[Millennium audiotrade](#)
Benjamin Kähler
Reepschlägerstraße 44
23556 Lübeck - Germany

Tel.: 0049 – (0) 451 87977-52
Fax: 0049 – (0) 451 87977-50

info@m-puck.com
www.m-puck.de / www.m-puck.com

Audio Reference GmbH
Herr Mamaghani
Alsterkrugchaussee 435
22335 Hamburg - Germany

Tel.: 0049 - (0) 40 – 533 203 59
Fax: 0049 - (0) 40 – 533 204 59

info@audioreference.de
www.audioreference.de