

Thorens TD 125 Mk II

C. BECHSTEIN



Hersteller
Michael Otto
Classic.de

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto
HiFi-Classic.de

Vollendeter Klang aus vollendeten Instrumenten

Abdeckhaube aus getöntem Plexiglas mit Drehstabfederung für weiches Schließen.

Besonders schwerer (3,2 kg) dynamisch ausgewuchteter Plattenteller aus nicht-magnetischem Zinkspritzguß

Rutschfeste Gummiplatte mit ringförmigem Auflageprofil für optimale Abtastvoraussetzung selbst bei weiligen Schallplatten

Stabiles Zwischenchassis aus Zinkdruckguß mit hoher Masseträgheit

Schiebetaste zur elektronischen Geschwindigkeitsum-schaltung für 16, 33 und 45 U./min

Elektronische Drehzahl-Feineinstellung mit optischer Kontrolle durch beleuchtetes Stroboskop

Schieber zum Ein- und Aus-schalten des Gerätes

Schieber zum Heben und Absenken des Tonarmes

Kardanische Tonarmauf-hängung in Speziallagern mit extrem niedrigem Reibungs-koeffizienten.

Patentierter Skatingaus-gleich mit Vierfach-Skala. Einstellung des Skating-ausgleichs für sphärische und elliptische Abtast-diamanten sowie für Naß- und Trockenabtastung.

Ungekröpftes, resonanz-günstiges Tonarmrohr aus Aluminium-Anticorodal

Spezialtonkopf aus Magnesiumlegierung beson-ders leicht und resonanz-neutral

Konsole wahlweise in echtem Nußbaumfurnier oder in weiß Schleiflack



Thorens TD 125 MK II

das Instrument für wertvolle Schallplatten

Vollendeten Klang erzeugen – und erhalten, dazu bedarf es eines besonders hochwertigen und plattenschonenden Instrumentes.

Thorens Ingenieure sind nicht nur Könner ihres Faches, sondern ebenso wie Sie – Musikliebhaber. Sie haben all ihr Wissen in diesen Thorens HiFi-Plattenspieler gesteckt. Und hier das Ergebnis.

Von außen nicht sichtbar –
jedoch von entscheidender Bedeutung:

Der Antrieb. Auch der Thorens TD 125 MK II besitzt den bewährten direkten Riemenantrieb für geringsten Rumpel-Störspannungspegel.

Nur zwei bewegte Teile im ganzen Laufwerk. Ein extrem langsam laufender, kräftiger 16-Pol-Niederspannungs-Synchronmotor treibt über einen hochelastischen Riemen den 3,2 kg schweren Plattenteller direkt an. Das bedeutet Betriebssicherheit und Verschleißfreiheit. Aber auch Laufruhe und Drehzahlkonstanz sowie äußerste Rumpelarmut (≥ 48 dB und Rumpel-Geräuschspannungsabstand ≥ 68 dB, beide Werte gemessen nach DIN 45 539).

Das Geheimnis der elektronischen Steuerung liegt offen: Thorens verwendet den stabilsten aller Antriebsmotoren, den Synchronmotor, und bietet gleichzeitig den Komfort der Drehzahl-Feineinstellung. Diesen scheinbaren Widerspruch löst die Steuer-Elektronik. Der Thorens TD 125 MK II besitzt drei Geschwindigkeitsstufen ($16\frac{2}{3}$, $33\frac{1}{3}$, 45 U/min), zu deren Einstellung kein Getriebe erforderlich ist.

Ein Brückengenerator mit Leistungs-Elektronik sorgt für die exakte Laufgenauigkeit des Motors. Die Feinein-

stellung der Geschwindigkeit erfolgt über ein Flachbahnpotentiometer mit visueller Kontrolle über das eingebaute Stroboskop.

Zur Geschwindigkeitsumschaltung wird automatisch die Steuerfrequenz über einen hochkonstanten RC-Generator (Wien-Brücke) um genau definierte Beträge verändert. Da die Umdrehungsgeschwindigkeit des Synchronmotors nur von der ihn speisenden Frequenz abhängt, ist hierdurch optimaler Gleichlauf gewährleistet.

Nicht zuletzt ist diese drehzahlbestimmende Steuerfrequenz zehnfach konstanter als sie es für eine optimale Wiedergabe sein müßte.

Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer kommen bei Thorens nicht von ungefähr. Zwei integrierte Schaltkreise (IC's) und vier Silizium-Leistungstransistoren aus der kommerziellen Technik bestimmen das Qualitätsniveau dieser Thorens Steuer-Elektronik.

Durch konstruktive Kunstgriffe wurden das Volumen und das Störfeld des Netztransformators weiter reduziert.

Dies bewirkt eine völlige Ausschaltung von Brummstörungen. Der erreichte Brummpegel liegt noch 20 dB unter dem Rumpelpegel. Für die Praxis bedeutet das, selbst empfindlichste Tonabnehmersysteme können im Thorens TD 125 MK II ihre Eigenschaften voll entfalten.

Schneller Start und kräftiger Durchzug sind die Merkmale des neuentwickelten Synchronmotors mit gleitendem Anlauf durch Rutschkupplung. Schneller Hochlauf und vibrationsfreie Beschleunigung zeichnen diesen Plattenspieler aus.

Der ungekröpfte 9-Zoll Aluminium-Tonarm ist ebenfalls das Ergebnis neuester Erkenntnisse schwingungstechnischer Forschungsarbeit von Thorens, mit dem Ziel, stets bestmögliche Abtasttechniken für eine vollendete Klangwiedergabe zu schaffen. Durch den präzisen Kröpfungswinkel von 22° im Tonkopf wird ein extrem kleiner Abtast-Fehlwinkel von weniger als $0,18^\circ/\text{cm}$ Schallplattenradius und absolute Querbalance erreicht.

Kardanische Lagerung des Tonarmes. Durch ineinander angeordnete Kardanringe liegt alle Bewegung des Tonarmes in einem Punkt. Das bedeutet beste dynamische Balance – auch bei veränderter Auflagekraft.

Mikro-Kugellager in der horizontalen und Präzisions-Spitzenkugellager in der vertikalen Bewegungsrichtung garantieren ausgezeichnete Lagereigenschaften mit niedrigsten Reibungswerten. Dadurch volle Ausnutzung selbst hochwertigster Tonabnehmer in Bezug auf geringste Auflagekräfte und höchste Compliance.

Tonkopf aus hochwertiger Magnesium-Legierung. Welches Tonabnehmersystem Sie auch wählen – der

neue Thorens Ultra-Leichttonkopf, zur Aufnahme aller bekannten Tonabnehmer-Systeme bis 15 g Eigen-gewicht ausbalancierbar, verhält sich so resonanz-neutral, als wäre er nicht vorhanden.

Die nötige mechanische Festigkeit wird durch die besondere Magnesium-Legierung garantiert.

Axiale Auflagekraftverstellung – die ideale Lösung, die dynamische Balance des Tonarmes stets zu gewährleisten. Die Verstellung erfolgt in gerasteten Stufen von 0,25 p. Dadurch optimale Ausnutzung der Vorteile hochwertigster Systeme.

Skating-Ausgleich perfekt gelöst! Die Kompensation erfolgt völlig reibungsfrei. Das Prinzip: Man macht sich die Kräfte eines Magnetfeldes zunutze. Ein 8-poliger Ringmagnet arbeitet auf zwei (einstellbare) Ferrit-Hilfsmagnete. Das Kräftespiel der sich gegenüberstehenden Magnetpole wird für den reibungsfreien Skatingausgleich herangezogen.

Die Skating-Kompensation ist auf vier Skalen für nasse und trockene Abspielung mit elliptischen und sphärischen Diamanten definiert. Hier wurde an alles gedacht.

Die bewährte Thorens-Absenkvorrichtung erleichtert bei diesem Thorens TD 125 MK II die Bedienung. Rillengenaueres und besonders plattenschonendes weiches Einsetzen in die Plattenrinne ist eine weitere Besonderheit.

Technische Daten

Laufwerk

Antriebssystem
Motor

Riemenantrieb. Einstufige Untersetzung
extra starker 16poliger Niederspannungs-Synchronmotor.
Langsamläufer mit Beschleunigungskupplung für gleitenden
Anlauf

Geschwindigkeiten
Motorsteuerung
Geschwindigkeits-Feineinstellung
Plattenteller
Plattentellerdurchmesser
Tonhöschwankungen
Rumpel-Fremdspannungsabstand
Rumpel-Geräuschspannungsabstand

16 $\frac{2}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min. Umschaltung: elektronisch
Brückengenerator mit Leistungsverstärker
 $\pm 2\%$, stroboskopische Kontrolle
3,2 kg, dynamisch ausgewuchtet, nichtmagnetischer Zinkspritzguß
30 cm
0,06% bewertet nach DIN 45507
– 48 dB nach DIN 45 539
– 68 dB nach DIN 45 539

Tonarm

Effektive Länge
Überhang
Maximaler tangentialer Spurwinkelfehler
Tonarmrohr
Lagerung

230 mm
14,4 mm, einstellbar
 $\leq 0,18^\circ/\text{cm}$ Schallplattenradius
Aluminium Anticorrodal 8 mm ϕ
kardanisch
horizontal: Mikrokugellager
vertikal: Spitzenkugellager

Tonkopf

Skating-Kompensation
Auflagekraft-Verstellung
Horizontale Lagerreibung
Vertikale Lagerreibung
Empfohlene Tonabnehmer-Systeme

Magnesium-Speziallegierung, Kröpfungswinkel 22°
reibungsfrei über achtpoligen Ringmagnet
axiale Zugfeder, Betätigung über Rändelrad
 ≤ 25 mp
 ≤ 25 mp
STANTON 681 A, STANTON 681 E oder alle international
genormten Leichttonabnehmer mit 1/2-Zoll-Befestigung
(Justierbereich für den Überhang: 8 mm)

Sonstiges

Netzspannung
Netzfrequenz

Wechselstrom 110/117 Volt und 220 Volt umschaltbar
keine Umschaltung erforderlich, Stroboskop-Umstellung
durch Verschieben einer Lichtblende

Leistungsaufnahme
Elektrische Sicherheit

ca. 20 Watt $\pm 10\%$
entsprechend den internationalen Sicherheitsempfehlungen
(IEC 65) und allen wichtigen nationalen Bestimmungen
über elektrische Sicherheit.

Abmessungen

Laufwerk mit Konsole
Lichte Höhe
mit montiertem Thorens-Tonarm
Lichte Höhe mit Haube
(Haube geschlossen)
Lichte Höhe (Haube ganz geöffnet)
Gesamttiefe des Gerätes
mit ganz geöffneter Haube
Gewicht (netto ohne Haube)
Konsolenausführung

465 x 360 mm (B x T)
165 mm
175 mm
460 mm
440 mm
14,5 kg
wahlweise in echtem Nußbaumfurnier oder in weiß Schleiflack

Preise auf Anfrage bei Ihrem HiFi-Fachhändler!

BOLEX GMBH

Foto · HiFi · Audiovision

Abt. Thorens HiFi

8045 Ismaning bei München
Oskar-Messter-Straße 15
Telefon 0811 / 9 69 91

THORENS
High Fidelity Geräte von Weltruf