

Thorens TD125MkII Electronic Transcription Turntable

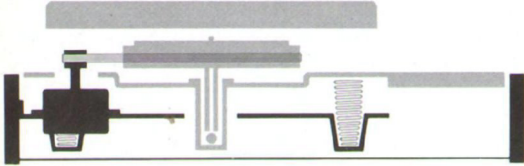


eller
ael Otto
assic.de

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto
HiFi-Classic.de

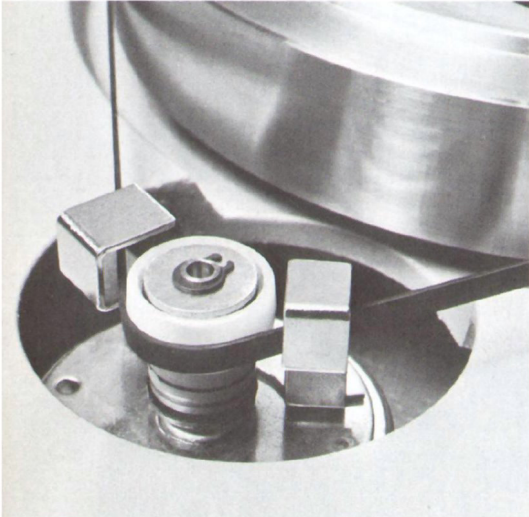
THORENS

Beim Plattenspieler TD 125 Mk II ersetzt eine elektronische Steuerung das sonst erforderliche mechanische Getriebe



Der Plattenteller ist zusammen mit dem Tonarm-Montagebrett auf ein 7 kg schweres Gusschassis montiert, das durch ein Federsystem vom Hauptchassis getrennt ist, welches den Motor und die Steuerelektronik trägt.

So wird verhindert, dass Motorvibrationen oder andere mechanische Störungen auf das Abtastsystem übertragen werden.



Die Startkupplung ist ein besonderes Konstruktionselement von THORENS. Sie verhindert, dass beim Start des Motors der Riemen elastisch gedehnt wird und dämpft somit das lästige Anlaufschwingen des Chassis. Gleichzeitig wird die Hochlaufzeit des Plattentellers reduziert.

Diese Konstruktion, zusammen mit dem Ersatz des mechanischen Getriebes mit seiner zusätzlichen Rumpelkomponente durch eine elektronische Schaltung, gewährleistet Rumpelwerte, die das Optimum des heute erreichbaren darstellen.

Technische Daten

Antriebssystem:

elektronisch gesteuerter 16-poliger Synchronmotor

Steuer-Elektronik:

Riemenantrieb des Plattentellers

Geschwindigkeiten:

Zweiphasen-Wienbrückengenerator mit 2 Operationsverstärkern (ICs) und 2 Leistungsstufen. Frequenzwechsel zur elektronischen Geschwindigkeitsumschaltung und -Feineinstellung

Feineinstellung:

45, 33 $\frac{1}{3}$ und 16 $\frac{2}{3}$ U/min.

Geschwindigkeitskontrolle:

$\pm 2\%$

Plattenteller

durch beleuchtetes Stroboskop

Gleichlaufschwankungen:

nicht-magnetischer Zinkspritzguss mit 30 cm Durchmesser und einem Gewicht von 3,2 kg

Rumpel-Fremdspannungsabstand:

0,06 %, nach DIN 45507, bewertet

Rumpel-Geräuschspannungsabstand:

-48 dB | nach DIN 45539

Netzspannungen:

-68 dB |

110-130 und 210-240 V umschaltbar

Umschaltung 50-60 Hz nicht erforderlich

15 W

Abmessungen für Normaltonarm 9":

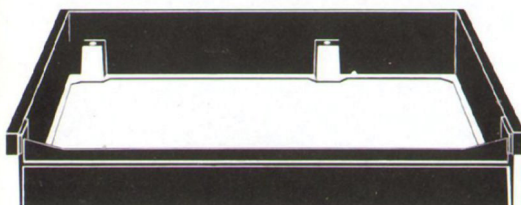
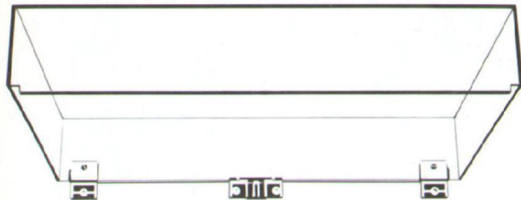
44 x 34 x 12 cm

Abmessungen für überlangen Tonarm 12":

50 x 34 x 12 cm

Gewicht:

14,5 kg



Ausführungsformen und Zubehör:

TD 125 Mk II Einbauchassis mit auswechselbarem Holzbrett für die Montage eines beliebigen Tonarmes

TD 125 Mk II A Einbauchassis mit Präzisionstonarm TP 16 und Absenkvorrichtung

Für die Chassis-Version TD 125 Mk II und TD 125 Mk II A ist der **Einbaurahmen CE 509** zur mühelosen Montage des Gerätes in Möbel und Tischplatten erhältlich.

TD 125 Mk II B Plattenspieler ohne Tonarm auf Konsole zum freistehenden Betrieb

TD 125 Mk II AB Plattenspieler mit Präzisionstonarm TP 16 und Absenkvorrichtung auf Konsole zum freistehenden Betrieb

Für die Zargenversion TD 125 Mk II B und AB ist die transparente **Staubschutzhaube TX 25** erhältlich, die mit einem Torsionsfedergelenk an der Zarge befestigt wird.

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto
Hifi Classic.de

© beim Hersteller
Archiv
Hifi

Tonarm TP 16

Der Tonarm THORENS TP 16 ist in seinem Resonanzverhalten auf die Konstruktion des Schwing-Chassis des TD 125 Mk II abgestimmt. Da er ferner in beiden Bewegungsebenen ausbalanciert ist, bedeutet dies Unempfindlichkeit gegen äussere Störeinflüsse, wie Trittschall und akustische Rückkopplung, auch bei kleinster Auflagekraft.

Seine Länge von 230 mm stellt einen Optimalwert zwischen den divergierenden Forderungen nach minimalem horizontalem Fehlwinkel und geringstem Trägheitsmoment dar.

Die Konstruktion des abnehmbaren Tonkopfes TP 60 aus einer Magnesiumlegierung verbindet höchste Verwindungssteifigkeit mit Forderung an das Trägheitsmoment. Die Tonabnehmerbefestigung ist in ihrer Längsrichtung einstellbar, sodass alle Tonabnehmer mit genormtem Lochabstand (12,5 mm) eingebaut und auf korrekte Tonarmgeometrie eingestellt werden können.

Beide Drehachsen des Tonarms sind mit staubgeschützten Präzisionskugellagern ausgerüstet. Mit ihnen erzielt man geringste Lagerreibungswerte, die sich auch nach jahrelangem Betrieb kaum verändern.

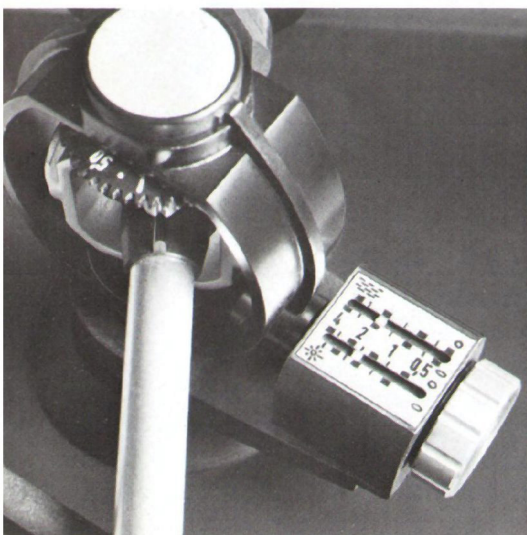
Die Auflagekraft wird mit einer Feder aufgebracht und mittels einer Rastenscheibe in genau definierten Schritten eingestellt.

Das Zusammenwirken aller Konstruktionsdetails des TP 16 ermöglicht seine Funktion bei kleinstmöglicher Auflagekraft. Sie wird praktisch nur noch von den Daten des verwendeten Tonabnehmersystems bestimmt.

Sämtliche Bedienungsorgane, einschliesslich der Tonarm-Absenkautomatik des Tonarmes TP 16 sind auf der feststehenden Frontschiene des Gerätes vereint. Damit kann das Präzisionsgerät auch von technisch unversierten Hi-Fi-Enthusiasten leicht bedient werden.



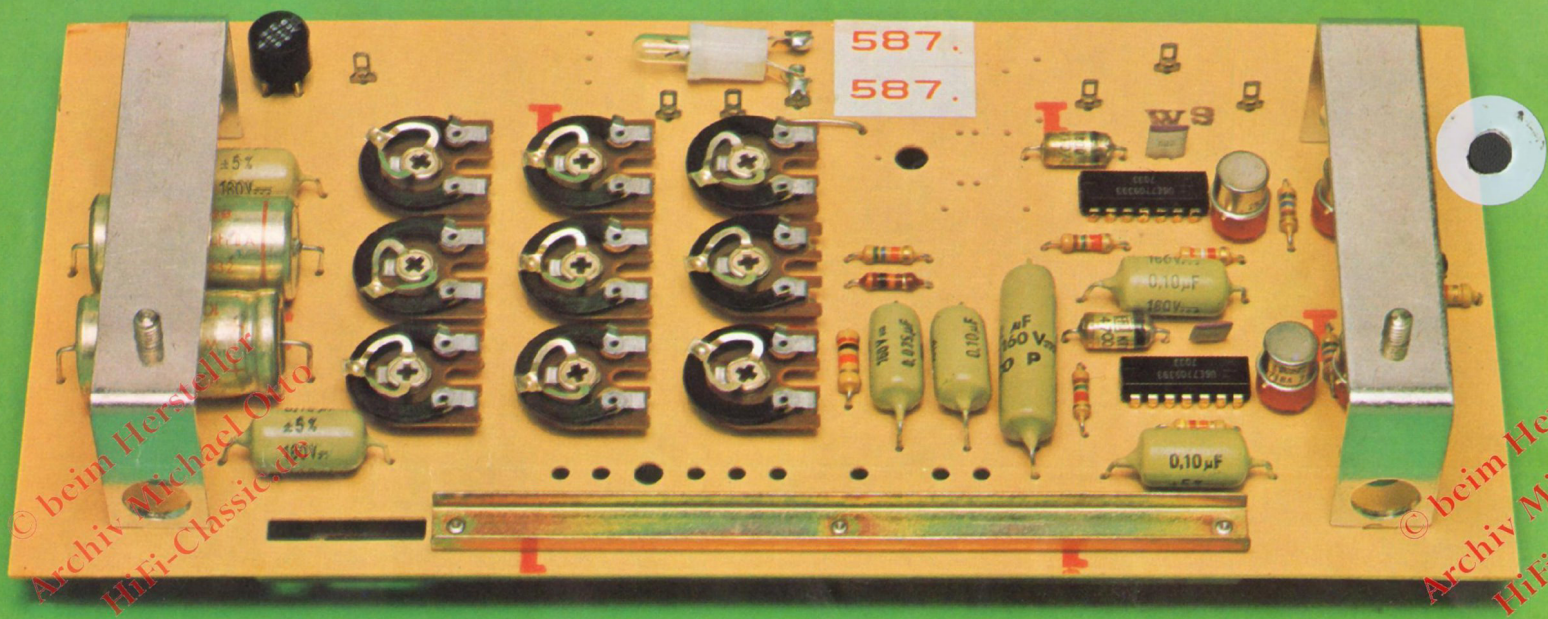
Länge (Drehpunkt bis Abtastspitze):	230 mm
Überhang:	14,4 mm
Lagerreibung am Abtastdiamant gemessen:	≤ 20 mp in beiden Ebenen
Maximaler tangentialer Spurwinkelfehler:	$< 0,2^\circ/\text{cm}$ Radius
Pick-up Montage:	einstellbar für alle Tonabnehmer mit genormtem Lochabstand von 12,5 mm



Die Skating-Kompensation erfolgt beim Tonarm TP 16 vollständig reibungsfrei durch die Kraftfelder vom Permanentmagneten. Da die erforderliche Antiskating-Kraft für verschiedene Betriebsverhältnisse unterschiedlich ist, besitzt die Antiskating-Einstellung des TP 16 hierfür vier Skalen.

THORENS

Elektronisch gesteuerter Präzisions- Plattenspieler Thorens TD125MkII



Beim Plattenspieler TD 125 Mk II ersetzt eine elektronische Steuerung das sonst erforderliche mechanische Getriebe. Sie besteht aus einem hochkonstanten Wienbrücken-Generator. Er ist mit 2 Operationsverstärkern (ICs) und 2 Leistungsstufen bestückt.

Zur Geschwindigkeitsumschaltung wird die Frequenz dieses Brückengenerators durch Umschaltung elektrischer Komponenten um genau definierte Beträge verändert. Die Feineinstellung der Geschwindigkeit, aber auch die absichtliche Abweichung von der Sollgeschwindigkeit, erfolgt an einem Linearpotentiometer mit einem Einstellbereich von $\pm 2\%$.

Die Geschwindigkeit wird mit einem beleuchteten Stroboskop überwacht, das durch einen Prismenspiegel beobachtet wird.

Der Generator speist einen 16-poligen Zweiphasen-Synchronmotor, der über eine Startkupplung und einen elastischen Riemen den 3,2 kg schweren, dynamisch ausgewuchteten Plattenteller antreibt.

THORENS