

THORENS

THORENS TD 320 Mk II

LIFT

ERFOLG RECHNUNG VERMIEDUNG AUFBEWAHRUNG
20
22
24
26
28
30
32
34
36
38
40
42
44
46
48
50
52
54
56
58
60
62
64
66
68
70
72
74
76
78
80
82
84
86
88
90
92
94
96
98
100

THORENS

Schallplatten gibt es seit über 100 Jahren, und fast so lange baut THORENS schon Plattenspieler.

Im Laufe der Jahrzehnte hat THORENS immer wieder wegweisende Konstruktionen auf den Markt gebracht. In erster Linie waren es neue Antriebs- und Aufhängungssysteme, galt es doch immer, den Abtastvorgang in keiner Weise zu beeinträchtigen.

Heute ist THORENS nicht nur eine der etablierten, sondern *die* deutsche Marke – die trotz CD ständig neue Maßstäbe setzt.

Müßig ist es an dieser Stelle, über Analog contra CD zu diskutieren. Die „schwarze Scheibe“ ist und bleibt ein beständiger Tonträger.

In den nächsten Jahren wird es immer wieder neue Konservierungstechniken geben, austauschbar, ergänzbar, kompatibel oder nicht, mit Chrom und Glanz, mit und ohne Schutzlack, haltbar oder nicht.

THORENS fühlt sich verpflichtet, den Millionen Besitzern von Schallplatten Spitzenlaufwerke zu präsentieren, die vollendeten und ungetrübten Musikgenuß garantieren.

THORENS ist der Garant für Forschung, Entwicklung und Produktion MADE IN GERMANY.

THORENS baut Spitzenplattenspieler mit Intelligenz und Vernunft.



THORENS TECHNIK

Bei THORENS werden grundsätzlich – soweit sinnvoll – alle Daten meßtechnisch erfaßt und als garantierte Werte für jeden THORENS-Plattenspieler veröffentlicht. Naturgemäß sagen Meßdaten aber nur wenig darüber aus, wie gut ein Plattenspieler klingt. Die Wahl des richtigen Materials, die individuelle Abstimmung und anschließende Harmonisierung aller Komponenten entscheiden maßgebend darüber, ob die Klangqualität bereits an der Quelle verfälscht wird oder nicht.

THORENS-Plattenspieler sind als Kompletogeräte (mit Tonarm und Tonabnehmer) nach dem derzeitigen technischen Wissensstand im Sinne eines opti-

mierten Preis-Leistungs-Verhältnisses zusammengestellt.

Weitergehende Vorstellungen lassen sich durch individuelle Kombinationen von separaten Laufwerken, Tonarmen und Tonabnehmern erfüllen.

Wegen der großen Anzahl der dabei denkbaren Konstellationen empfehlen wir Ihnen die Beratung durch Ihren autorisierten THORENS-Fachhändler.



THORENS

TD 280 Exclusiv

Hier beginnt der Einstieg in die THORENS-Analogtechnik. Auf speziell abgestimmten schockabsorbierenden Füßen akzeptiert dieser HiFi-Plattenspieler jeden Aufstellungsort. Die optoelektronische, berührungsfreie Endabschaltung gewährt dem Tonarm absolut freien Lauf.



Der von THORENS speziell für den 24poligen Synchronmotor entwickelte Sinus-Generator garantiert einen sehr ruhigen Lauf. Die Verwendung von eng tolerierten, hochwertigen elektronischen Bauteilen ist die Gewähr für hohe Langzeitkonstanz.

Der Tonarm TP 28 ist aus einer Kombination akustisch erprobter Metallegierungen gefertigt. Die Vertikallagerung übernehmen zwei Präzisionskugellager. Für die horizontale Lagerung werden aus der Schweizer Uhrmacherindustrie zwei THORENS-Spitzenlager zur exakten Justage verwendet.

Der massive Plattenteller besteht, wie bei allen THORENS-High-Fidelity-Laufwerken, aus hochwertigem antimagnetischem Zamak (GD-2 NAL 4). Er wird im Druckgußverfahren hergestellt und erst nach langer Ablagerzeit mit einem aufwendigen Auswuchtverfahren präzisiert.

Um sämtliche Brummeinflüsse von der Regelelektronik und vom Tonabnehmersystem fernzuhalten, wurde die Stromversorgung in das Steckernetzteil verlegt.

Technische Daten THORENS TD 280 Exclusiv

Geschwindigkeiten	33 $\frac{1}{3}$ und 45 U/min
Plattenteller	1,2 kg, Zamak GD-2 NAL 4, dynamisch ausgewuchtet
Tonhöschwankungen gemessen nach DIN 45507	> 0,045 %
Rumpel-Geräuschspannungsabstand gemessen nach DIN 45539	> 70 dB
Antriebssystem	geregelter Synchronmotor über geschliffenen Präzisionsriemen
Tonarm TP 28	12,5 g
Effektive Masse	$\frac{1}{2}$ " Standard
Tonabnehmer-Systeme	
Endabschaltung	optoelektronisch, berührunglos
Abmessungen (b x t x h)	440 x 355 x 135 mm
Gewicht	7,5 kg
Gehäuseausführungen	schwarz, Mahagoni, weiß



Technik und Bedienungskomfort sind identisch mit der Ausführung des TD 280 Exclusiv. Der TD 280 besticht im Design durch seinen geradlinigen Gehäuseaufbau. Die farbneutrale Beschichtung erlaubt die Zuordnung sowohl zu

TD 280



schwarz- als auch silberfarbenen HiFi-Komponenten. Gehäuseausführung: schwarz.

THORENS

TD 318 MK II

Das THORENS-Schwingchassis in seiner Einzigartigkeit eröffnet mit diesem Modell den Einstieg in die HiFi-Spitzenklasse.

Durch die Schwingchassis-Technik sind Motor und Bedienelemente von Plattenteller und Tonarm wirksam entkoppelt.



Trittschall und Schallwellen von den Lautsprechern können das empfindliche Tonabnehmersystem beim Abtastvorgang nicht stören.

Die Bedienelemente für die Geschwindigkeitsumschaltung, die Starttaste und den gedämpften Tonarmlift befinden sich auf dem nichtgedämpften Teil des Chassis, so daß selbst bei grobem Bedienen die Tonarm-Plattenteller-Einheit nicht beeinflusst wird. Die Staubschutzhaube ist ebenfalls vom Schwingchassis entkoppelt.

Der elektronisch gesteuerte Riemenantrieb sichert in Verbindung mit dem 2,7 kg schweren Plattenteller und dem massiven Gehäuse einen langlebigen Hörgenuß.

TD 316 MK II

Technik und Ausstattung wie TD 318 MK II. Als rein manueller Plattenspieler hat dieses Gerät keine Endabschaltung. Ein HiFi-Plattenspieler für den reinen Abspielgenuß.



Technische Daten THORENS TD 318 MK II/316 MK II

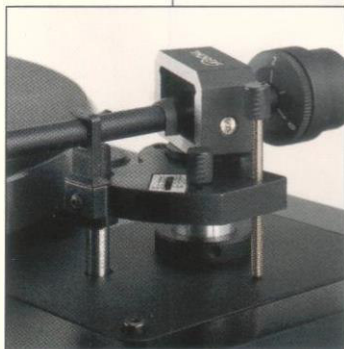
Geschwindigkeiten Plattenteller	33 $\frac{1}{3}$ und 45 U/min 2,7 kg, Zamak GD-2 NAL 4, dynamisch ausgewuchtet
Tonhöschwankungen gemessen nach DIN 45507	> 0,04 %
Rumpel-Geräuschspannungsabstand gemessen nach DIN 45539	> 70 dB
Antriebssystem	geregelter Synchronmotor über geschliffenen Präzisionsriemen
Tonarm TP 28	12,5 g
Effektive Masse	1/2" Standard
Tonabnehmersysteme	
Endabschaltung (gilt nicht für 316 MK II)	optoelektronisch, berührungslos
Abmessungen (b x t x h)	440 x 350 x 170 mm
Gewicht	10,5 kg
Gehäuseausführungen	schwarz, Mahagoni

THORENS

TD 320 MK II

Das Spitzenmodell der 300er-Serie bietet kompromißlos alle Details, die in dieser Chassisgröße machbar sind.

Der neu entwickelte THORENS-Tonarm TP 90, der von THORENS speziell entwickelte Sinus-Generator zur Ansteuerung des Syn-



Der THORENS Tonarm TP 90

Diese THORENS-Neuentwicklung ist unsere Antwort auf die Herausforderung der 90er Jahre. Eine Spitzenleistung der THORENS-Ingenieure. Ohne jegliche resonierende Teile, mit abnehmbarem Systemträger.

chronmotors und das bewährte THORENS-Schwingchassis erfüllen souverän die Anforderungen der modernen Analogtechnik.

Der 3,1 kg schwere zweigeteilte Plattenteller, aus nichtmagnetischem ZAMAK hergestellt, wird nach langer Ablagerungszeit dynamisch gewuchtet.

Durch das auswechselbare Tonarmbrett ist die Möglichkeit gegeben, auch SME- oder SUMIKO-Tonarme incl. optoelektronische Endabschaltung werkseitig zu montieren.

Technische Daten THORENS TD 320 MK II

Geschwindigkeiten Plattenteller	33 $\frac{1}{3}$ und 45 U/min 3,1 kg, Zamak GD-2 NAL 4, dynamisch ausgewuchtet
Tonhöenschwankungen gemessen nach DIN 45507	> 0,035 %
Rumpel-Geräuschspannungs- abstand gemessen nach DIN 45539 Antriebssystem	> 72 dB geregelter Synchronmotor über geschliffenen Präzisionsriemen
Tonarm TP 90 Effektive Masse Tonabnehmersysteme	17 g $\frac{1}{2}$ " Standard
Endabschaltung Abmessungen (b x t x h) Gewicht Gehäuseausführungen	optoelektronisch, berührungslos 440 x 350 x 170 mm 11 kg schwarz, Mahagoni

THORENS

Phantasie

Vielerlei Forderungen waren der Maßstab für den Einsatz dieses Gehäusematerials. Vor allem aber wollten die THORENS-Ingenieure aufzeigen, welch aufwendiges Innenleben in einem modernen Analog-Plattenspieler steckt.

Acryl als Basismaterial eignet sich aufgrund der geringen Eigen-



resonanz hervorragend für diese ästhetische Spitzenleistung.

Aus einem Block wird das gesamte Chassis gefräst und danach hochglänzend poliert. Dadurch wird das Material sehr kratzunempfindlich. Auch die Staubschutzhaube ist aus poliertem Acryl gefertigt.

Hier wird die Technik des Spitzenmodells TD 320 eindrucksvoll sichtbar gemacht.

Die Führung wird von dem THORENS-Tonarm TP 16 übernommen. Magnetisches Antiskating und die Spitzen-Kugellager sorgen für nahezu reibungsfreien Lauf.

Technische Daten THORENS Phantasie

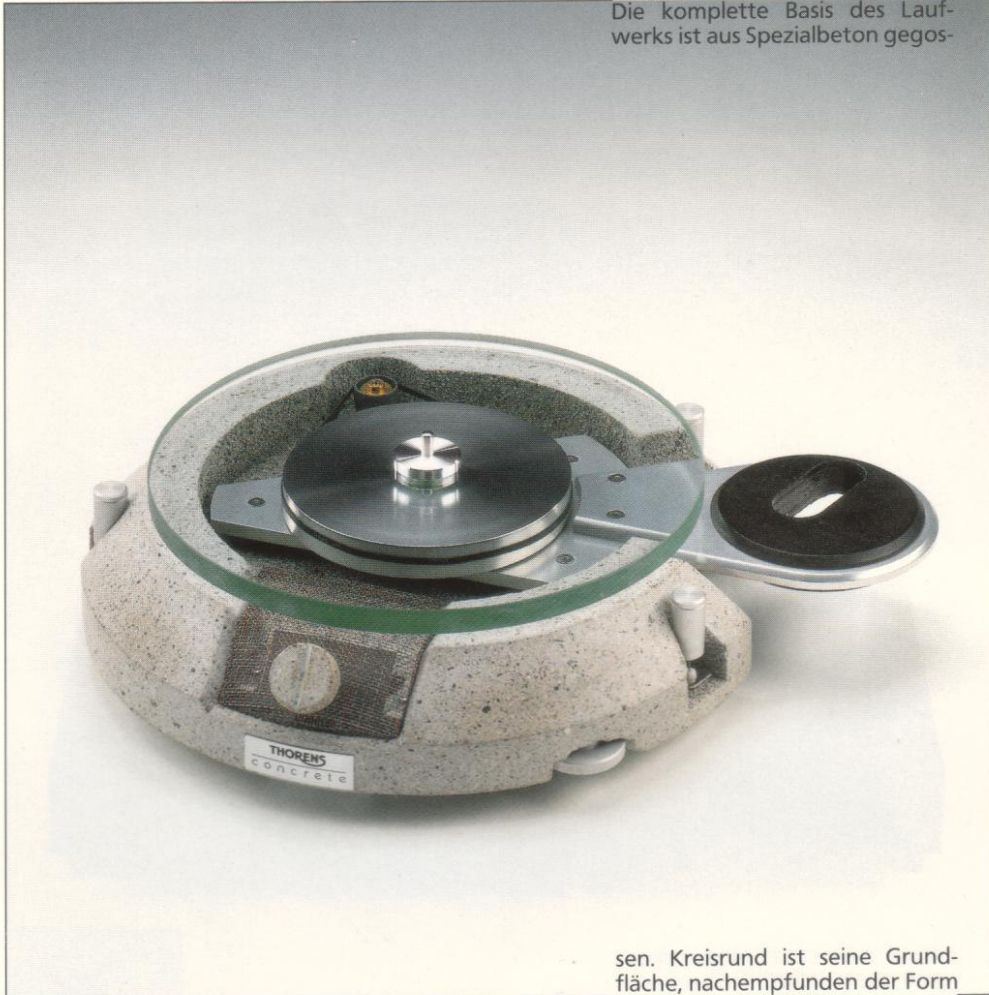
Geschwindigkeiten Plattenteller	33 $\frac{1}{3}$ und 45 U/min 3,1 kg, Zamak GD-2 NAL 4, dynamisch ausgewuchtet
Tonhöenschwankungen gemessen nach DIN 45507	> 0,035 %
Rumpel-Geräuschspannungsabstand gemessen nach DIN 45539 Antriebssystem	> 72 dB geregelter Synchronmotor über geschliffenen Präzisionsriemen
Tonarm TP 16-4 Effektive Masse Tonabnehmersysteme	12,5 g $\frac{1}{2}$ " Standard
Endabschaltung Abmessungen (b x t x h) Gewicht Gehäuseausführung	optoelektronisch, berührungslos 440 x 350 x 170 mm 14 kg Acryl

THORENS

Concrete

Die Idee, Teile eines HiFi-Plattenspielers aus Beton zu gießen, war im Hause THORENS ein lang gehegter Wunsch. Von einem jungen Schweizer Designer wurde diese Idee nun in die Tat umgesetzt.

Die komplette Basis des Laufwerks ist aus Spezialbeton gegos-



sen. Kreisrund ist seine Grundfläche, nachempfunden der Form einer Schallplatte.

Das Schwingchassis ist aus edlem Metall, wie es in der hochwertigen Film- und Fotokamera-Industrie verwendet wird, gefertigt. Seine Aufhängung wirkt als mechanisches Filter, das Resonanzen wirksam unterdrückt.

Zwei der drei Füße sind höhenverstellbar, so daß das Laufwerk perfekt in der Waagerechten justiert werden kann – die Voraussetzung für optimale Schallplattenabtastung.

Eine gelungene Harmonie zwischen Materialzusammenstellung, Formgebung und Funktion.

Technische Daten THORENS Concrete

Geschwindigkeiten Plattenteller	33 $\frac{1}{3}$ und 45 U/min 2,9 kg Glasteller und 1,5 kg Antriebsteller
Tonhöschwankungen gemessen nach DIN 45597	> 0,03 %
Rumpel-Geräuschspannungsabstand Tonarm-Optionen	> 72 dB Montage von 9"- und 10"-Armen möglich
Abmessungen	Durchmesser 390 mm, Höhe 100 mm
Gewicht	14,6 kg

THORENS

TD 520 MK II

Ein Präzisionslaufwerk der mechanischen und akustischen Meisterklasse. Konzipiert für den Einsatz sowohl kurzer, mittlerer oder langer Tonarme.

Seine Universalität beweist er auch mit den drei Geschwindigkeiten 33 $\frac{1}{3}$, 45 und 78 U/min, die

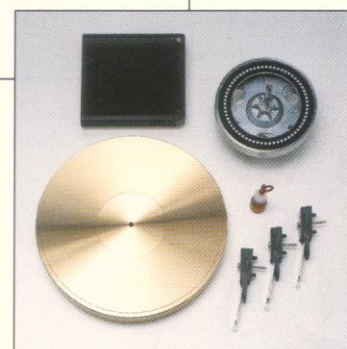


mittels eines LED-Stroboskops exakt kontrolliert werden können.

Die Steuerung des Motors erfolgt durch einen regelbaren SINUS-Generator. Für höchste Riemenschonung sorgt eine Beschleunigungskupplung.

Im Bild sehen Sie das Gerät mit montiertem THORENS-Tonarm TP 90 L und berührungsfreier elektronischer Endabschaltung.

Ab Werk kann der TD 520 auch mit SME-Tonarmen und Endabschaltung ausgerüstet werden.



Technische Daten THORENS TD 520 MK II

Geschwindigkeiten Plattenteller	33 $\frac{1}{3}$, 45 und 78 U/min 3,1 kg, Zamak GD-2 NAL 4, dynamisch ausgewuchtet
Tonhöhenchwankungen gemessen nach DIN 45507	> 0,035 %
Rumpel-Geräuschspannungsabstand gemessen nach DIN 45539 Antriebssystem	> 72 dB geregelter Synchronmotor über geschliffenen Präzisionsriemen
Tonarm TP 90 L Effektive Masse Tonabnehmersysteme	19 g 1/2" Standard
Endabschaltung Abmessungen (b x t x h) Gehäuseausführungen	optoelektronisch, berührungsfrei 550 x 415 x 175 mm schwarz, Mahagoni, Palisander

S-Paket zu TD 520 MK II

Für höchste Ansprüche gibt es das Veredelungsset zum TD 520:

- 9-kg-Plattenteller aus Massiv-Messing
 - Tonarmbrett aus Acryl ungebohrt
 - 3 starke Chassis-Federn
 - Spezial-Innenteller + Spezial-Öl
- Eine Bereicherung für HiFi-Enthusiasten.

Auch für TD 321 und TD 320 MK II erhältlich.

THORENS

TD 535

Der professionelle Plattenspieler THORENS TD 535 wurde für den Einsatz in Diskotheken, Tanzschulen und Rundfunkstudios entwickelt.

Zur Erzielung einer sehr kurzen Hochlaufzeit von unter 0,7 Sekunden besitzt er einen robusten Direktantriebsmotor. Spezielle



TD 524

Semi-professionelles Rundfunk- und Diskothekenlaufwerk für den harten Dauereinsatz. Der kräftige Spezial-THORENS-Direktantriebsmotor ermöglicht Schnellstart und -Stopp innerhalb von 0,25 Sekunden.

Bitte Spezialprospekt anfordern.

Federelemente isolieren das Chassis gegen Trittschall und akustisches Feedback. Mittels Schieberegler können die jeweils benötigten Geschwindigkeiten um $\pm 15\%$ variiert werden. Die Nenngeschwindigkeiten sind auf Tastendruck quartztabilisiert.

In den robusten, abnehmbaren Tonkopf des THORENS-Tonarms TP 90 können alle Tonabnehmer mit $\frac{1}{2}$ "-Befestigung eingebaut werden.

Ein Spannungswähler auf der Rückseite erlaubt den Betrieb an allen international üblichen Netzspannungen.

Technische Daten THORENS TD 535

Geschwindigkeiten	33 $\frac{1}{3}$, 45 und 78 U/min quartz geregelt, Direktantrieb
Plattenteller Pitch-Control	Zamak GD-2 NAL 4, $\pm 15\%$, Schieberegler
Tonhöenschwankungen gemessen nach DIN 45507	> 0,04 %
Rumpel-Fremdspannungs- abstand gemessen nach DIN 45539 Tonarm	> 52 dB THORENS TP 90
Abmessungen (b x t x h)	450 x 360 x 100 mm
Gewicht	12 kg

THORENS

TD 146 MK II

Dieses Modell arbeitet im Prinzip mit dem legendären THORENS-Riemenantrieb aus den gleichen Werkstoffen, wie sie bei ihrer Einführung vor einem Vierteljahrhundert Anwendung fanden. Es gibt im Hause THORENS HiFi-Plattenspieler, die sich innerhalb ihrer Preisklasse nur noch gering-



fügig verbessern lassen. Der TD 146 ist der beste Beweis für diese Aussage.

Durch den neuen Tonarm TP 28 erhält der TD 146 eine technische Aufwertung.

Das innenliegende Schwingchassis erlaubt die Anwendung sowohl im rauen Alltagsbetrieb als auch im sehr anspruchsvollen High-End-Hörbereich.

Externe Netzversorgung und berührungslose Endabschaltung gehören auch bei diesem Halbautomaten zu den typischen THORENS-Merkmalen.

TD 166 MK II

Technik und Bedienungskomfort wie beim Modell TD 146, jedoch ohne Endabschaltung. Ein rein manueller HiFi-Plattenspieler für höchsten Abspielgenuß.

Technische Daten THORENS TD 146 MK II/166 MK II

Geschwindigkeiten Plattenteller	33 $\frac{1}{3}$ und 45 U/min Zamak GD-2 NAL 4, dynamisch ausgewuchtet
Tonhöhenchwankungen gemessen nach DIN 45507	> 0,05 %
Rumpel-Geräuschspannungsabstand gemessen nach DIN 45539	> 70 dB
Tonarm TP 28	12,5 g
Effektive Masse Tonabnehmersystem	$\frac{1}{2}$ " Standard
Endabschaltung	optoelektronisch, berührungslos (gilt nicht für 166 MK II)
Abmessungen (b x t x h)	430 x 360 x 170 mm
Gewicht	8,0 kg
Ausführung	schwarz

THORENS

TD 160 S MK V

Der absolute Klassiker unter den THORENS-HiFi-Plattenspielern.

Ständig anhaltende Kundennachfrage räumte diesem Laufwerk schon immer eine Sonderstellung ein. Lange gab es an diesem Traditionsmodell nichts Wesentliches zu verbessern.



Erst mit der Neuentwicklung des Tonarms TP 90 entschlossen sich die THORENS-Entwickler, den 160er zu modifizieren.

Die Tonarm-Höhenverstellung und der abnehmbare Tonkopfräger sind jetzt ebenso Bestandteil dieses Geräts wie auch die optoelektronische Endabschaltung.

Das Ergebnis ist der neue TD 160 S MK V. Ein Spitzenlaufwerk im klassischen THORENS-Design, dessen Proportionen die Integration in jede bestehende HiFi-Anlage ermöglichen.

Technische Daten THORENS TD 160 S MK V

Geschwindigkeiten Plattenteller	33 $\frac{1}{3}$ und 45 U/min 3,2 kg, Zamak GD-2 NAL 4, dynamisch ausgewuchtet
Tonhöschwankungen gemessen nach DIN 45507	> 0,04 %
Rumpel-Geräuschspannungs- abstand gemessen nach DIN 45539 Antriebssystem	> 72 dB geregelter Synchronmotor über geschliffenen Präzisionsriemen
Tonarm TP 90 Effektive Masse Tonabnehmersystem Endabschaltung	17 g $\frac{1}{2}$ " Standard optoelektronisch, berührungslos
Abmessungen (b x t x h) Gewicht	445 x 360 x 170 mm 9,0 kg
Gehäuseausführungen	schwarz, Mahagoni

THORENS

ZUBEHÖR



THORENS TP 95

Der abnehmbare Tonkopfträger des THORENS-Tonarms TP 90 gibt Ihnen die Möglichkeit, mehrere Tonabnehmersysteme fertig montiert bereitzuhalten.

Die hochwertige Steckverbindung ist nur für den TP 90 passend.



THORENS-Cleaner

Eine Spezialkonstruktion, die ohne langes Gegengewicht auskommt. Deshalb ist der THORENS-Cleaner auch bei geschlossener Haube zu betreiben.

Kohlefasern und Naturhaare sorgen für die sanfte mechanische Reinigung der Schallplatte mit statischer Ableitung.



THORENS-Chinchkabel

In den Längen 50, 75 und 100 cm liefert THORENS ein Spezial-Silberkabel zur verlustfreien NF-Verbindung.

Sämtliche Chinchstecker haben Goldkontakte. Paarige Stecker auch ohne Kabel erhältlich.



THORENS Vario Pins

In der Höhe verstellbare Plattenspieler-Füße. Bei extremen Aufstellungspositionen werden hiermit durch Schallabstrahlung angeregte Plattenspieler zusätzlich beruhigt.



THORENS-Stabilizer

Mit 850 Gramm gleichmäßig verteiltem Druck über der Schallplatte verbessert der THORENS-Stabilizer den Kontakt zwischen Platte und Plattenmatte und sorgt so dafür, daß auch leicht verzogene Platten besser abgetastet werden können.



THORENS-Q-UP

Der THORENS-Q-UP Tonarmlift ist ein mechanischer Präzisionsapparat, der nachträglich auf den meisten Plattenspielern angebracht werden kann. Er gestattet auf einfachste Art, einen manuellen Tonarm mit dem Komfort eines automatischen Endabschalters auszustatten.

THORENS CABASSE

High-Fidelity Vertriebs GmbH · 7630 Lahr · Postfach 1560

Hausanschrift: Eichgarten 6 · 7630 Lahr
Telefon: (07821) 79416-17 · Telex: 754946 · Telefax: 07821/79426



ALLE URHEBER- UND LEISTUNGSSCHUTZRECHTE VORBEHALTEN. KEIN VERLEIHI KEINE UNERBÄHRTE

THORENS
Jubilee POP

ST 33

GEIAA

My Impassation J. McDonald, McDonald, McANETT - Face to Face
 (Duvai/Malcher) FRANK DUVAL & ORCHESTRA - Like a Roller Coaster
 A. J. Brindley/A. Treffers SUGAR - Drive 2:30 (Thierry Farva
 THIERRY PERVANT - Minuetto 3:18 (Be. Vignat/D. Schiotsch) TANZ
 (Hansa-Musik-Verlage) ** Mit freundlicher Genehmigung von
 GmBH Metronome Musik GmbH M. Record

© 1982 GRUNER + JAHR
 HALF-SPEED-MASTERING

marlton

Ihr THORENS-Fachhändler: