

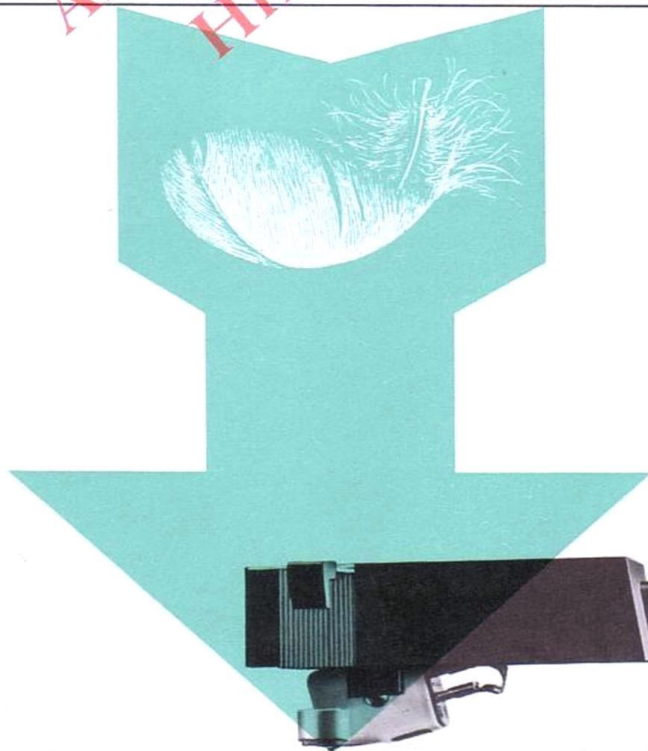
ELAC

Hi-Fi-Stereo- Magnet-Tonabnehmer

ELAC STS 444 · ELAC STS 344 · ELAC STS 244

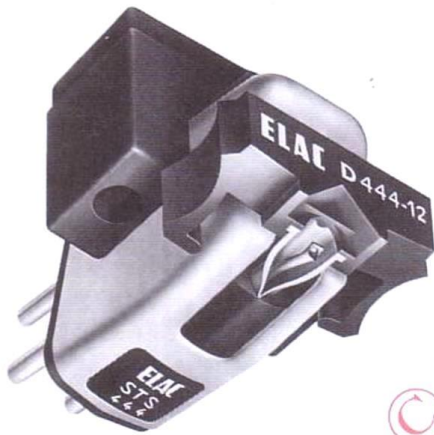
Hi-Fi-Stereo-Magnet-Tonabnehmer der internationalen Spitzenklasse mit einem Maximum hervorragender Eigenschaften. Sie sind das Ergebnis sorgfältiger wissenschaftlicher und

technischer Entwicklungsarbeit. Die richtungweisenden Werte prädestinieren diese Tonabnehmer für besonders hochwertige Hi-Fi-Anlagen.



Unendlich mannigfaltig ist die Tonaufzeichnung auf modernen Schallplatten. Schnelle Rhythmen und hartes Schlagzeug moderner Musik müssen mit gleicher Präzision abgetastet werden, wie Pianostellen von Solo-Instrumenten und Forteeinsätze großer Orchester. Die original-getreue und verzerrungsfreie Umwandlung aller Feinheiten der Tonaufzeichnung in elektrische Schwingungen kann nur durch einen ständigen, sicheren Kontakt zwischen Abtastdiamant und Tonrinne verbürgt werden. Diese Abtastsicherheit garantieren die hier vorgestellten Hi-Fi-Stereo-Magnet-Tonabnehmer auch

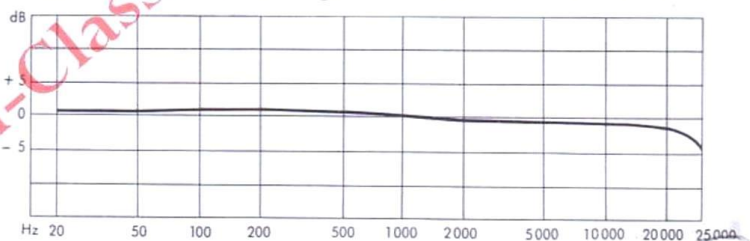
bei kleinster Auflagekraft. Alle technischen Werte dieser hervorragenden Tonabnehmer bedeuten: Vollendete Tonwiedergabe im gesamten Hörspektrum bei äußerster Schonung der Schallplatten und des Abtastdiamanten. Alle Anforderungen, die unterschiedliche Plattenarten und Laufwerke an Hi-Fi-Tonabnehmer stellen, können mit den drei Grundausführungen dieser Typenreihe erfüllt werden. Alle drei Tonabnehmer arbeiten nach dem magnetodynamischen Prinzip. Magnet, Nadel und Nadelhalter bilden eine Einheit, die griffig ausgebildet und leicht aus der



Ein Hi-Fi-Stereo-Magnet-Tonabnehmer für höchste Ansprüche. Mit seinem sphärisch geschliffenen Abtastdiamanten von $12 \mu\text{m}$ Abrundungsradius ist er ausschließlich für die Tonabtastung von Stereoplatten bestimmt. Seine besonderen Vorteile — wie der außergewöhnlich große Frequenzbereich und die hervorragende Abtastsicherheit bei größter Schonung der Schallplatten — kommen bei allen guten rumpelfreien Laufwerken voll zur Geltung, die Auflagekräfte von $0,75 \dots 1,5 \text{ p}$ zulassen.

Unter der Bezeichnung ELAC STS 444-E ist dieser Tonabnehmer mit elliptisch geschliffenem Abtastdiamanten erhältlich. Er verhindert Verzerrungen, die durch den „Pinch-Effekt“ im obersten Frequenzbereich auftreten können.

Frequenzkurve für Stereorillen-Abtastung bezogen auf konstante Auslenkgeschwindigkeit. Meßplatten CBS STR 100 und CBS STR 120.

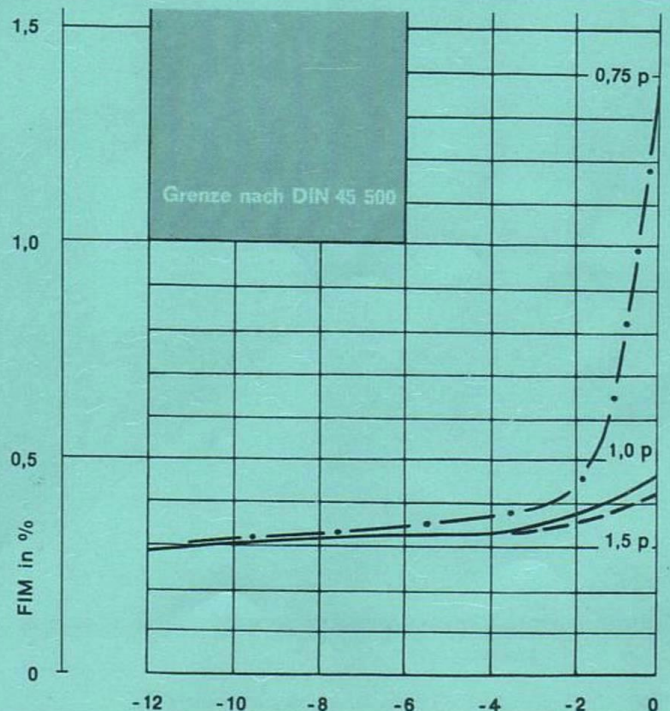


ELAC STS 444

Eine Abtastsicherheit, die ihresgleichen sucht

Bei einem gradlinigen Frequenzgang beider Kanäle im gesamten Hörbereich beträgt die Compliance — bei einer Auflagekraft von nur $0,75 \dots 1,5 \text{ p}$ sogar $33 \cdot 10^{-6} \text{ cm/dyn}$ und die effektive Masse weniger als $0,4 \text{ mg}$.

Aus der nebenstehenden Kurve ersieht der Fachmann die minimale Frequenzintermodulation auch bei größter Aussteuerung. Sie ist bei -6 dB (3 cm/s 300 Hz — $0,75 \text{ cm/s}$ 3000 Hz) auch bei einer Auflagekraft von nur $0,75 \text{ p}$ geringer als $0,4\%$.



Nichtlineare Verzerrung (FIM) in Abhängigkeit von der Aussteuerung bei verschiedenen Auflagekräften.
Meßschallplatte: DIN 45.542, Band 1.

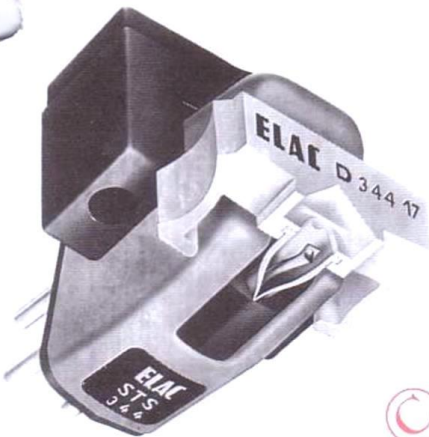
Einschuböffnung des Tonabnehmers herausgezogen oder eingesetzt werden kann.

Die Spulen sind sorgfältig durch ein Gehäuse aus Mu-Metall abgeschirmt und so angeordnet, daß eine Beeinflussung durch elektromagnetische Fremdfelder vermieden wird. Die Tonabnehmer-Halterung ist mit einem umsetzbaren Keil versehen, mit dessen Hilfe der international vereinbarte Spurwinkel von 15° auch beim Einbau in Plattenwechsler eingehalten werden kann.

Die Anschlüsse für beide Kanäle liegen erdfrei an den

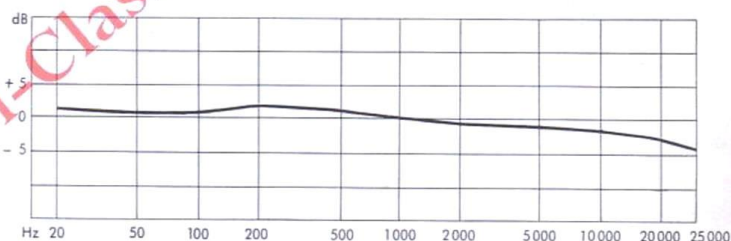
Kontaktstiften, so daß alle gewünschten Schaltungen — auch die Parallel-Schaltung beider Kanäle für monaurale Wiedergabe — ausgeführt werden können. Die Tonabnehmer sind tropenfest und lassen sich in alle Tonarmköpfe mit Standard-Abmessungen einbauen.

Mit Hilfe moderner elektronischer und optischer Spezialgeräte werden die Tonabnehmer während der Fertigung präzise kontrolliert, so daß die Einhaltung der technischen Daten stets gewährleistet ist.

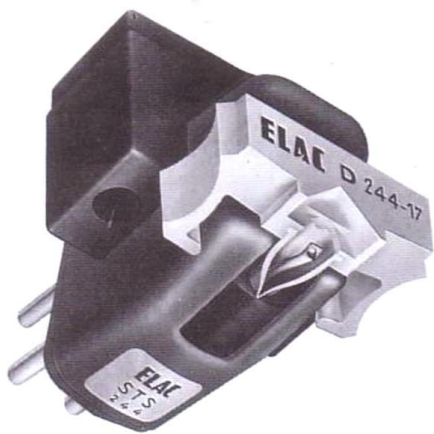


Dieser ausgezeichnete Hi-Fi-Stereo-Magnet-Tonabnehmer ist universell zum Abspielen von Mikrorillen-Schallplatten mit monauraler und stereophonischer Tonaufzeichnung bestimmt. Der Abtastdiamant hat einen Abrundungsradius von $17 \mu\text{m}$. Der Tonabnehmer ist so ausgebildet, daß die hohe Abtast-sicherheit und die damit verbundene vollendete Tonwiedergabe im gesamten Hörspektrum auch bei Auflagekräften zwischen 1 und 2 p gewährleistet ist. Auf Wunsch kann auch dieser Tonabnehmer unter der Bezeichnung ELAC STS 344-E mit dem elliptisch geschliffenen Abtastdiamanten geliefert werden.

Frequenzkurve für Stereorillen-Abtastung bezogen auf konstante Auslenkgeschwindigkeit. Meßplatten CBS STR 100 und CBS STR 120.

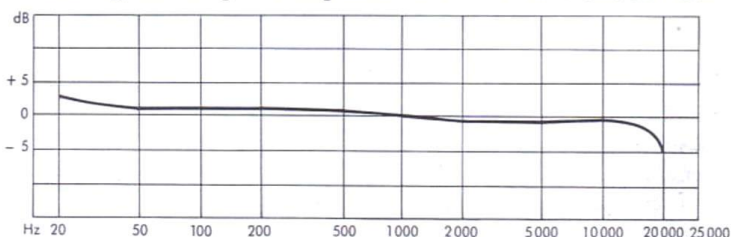


ELAC STS 344



Bei allen Hi-Fi-Laufwerken, die der DIN-Vorschrift 45.500 genügen, läßt sich mit diesem Hi-Fi-Stereo-Tonabnehmer eine ausgezeichnete Wiedergabe erreichen, da der Frequenzbereich den gesamten Hörbereich umfaßt. Die Auflagekraft liegt mit dem Abtastdiamanten D 244-17 zwischen 1,5 und 3 p. Bei diesen Werten ist die notwendige Abtastsicherheit auch bis zur maximalen Auslenkung von $60 \mu\text{m}$ bei 100 Hz vorhanden. Unter der Bezeichnung ELAC STS 244-C wird dieser Tonabnehmer mit einem $17 \mu\text{m}$ Abtastdiamanten für ältere Hi-Fi-Laufwerke geliefert, die Auflagekräfte zwischen 2,5 und 5 p benötigen. Für monophonische Tonabtastung alter Schellack-Platten mit 78 UpM ist zusätzlich der Abtastsaphir S 244-65 erhältlich.

Frequenzkurve für Stereorillen-Abtastung bezogen auf konstante Auslenkgeschwindigkeit. Meßplatten CBS STR 100 und CBS STR 120.



ELAC STS 244

	ELAC STS 444-12	ELAC STS 444-E	ELAC STS 344-17	ELAC STS 344-E	ELAC STS 244-17	ELAC STS 244-C
Kennzeichen des Systems	Chrom	Chrom	weiß	weiß	schwarz	schwarz
Abtastdiamant	ELAC D 444-12	ELAC D 444-E	ELAC D 344-17	ELAC D 344-E	ELAC D 244-17	ELAC D 244-C
Nadelgriff	schwarz	schwarz	weiß	weiß	hellgrau	hellgrau
Abrundungsradius des Diamanten	12 μm	6/20 μm (biradial)	17 μm	6/20 μm (biradial)	17 μm	17 μm
Frequenzbereich	10 ... 24 000 Hz	10 ... 24 000 Hz	20 ... 22 000 Hz	20 ... 22 000 Hz	20 ... 20 000 Hz	20 ... 20 000 Hz
Auflagekraft-Bereich	0,75 ... 1,5 p	0,75 ... 1,5 p	1 ... 2 p	1 ... 2 p	1,5 ... 3 p	2,5 ... 5 p
Übertragungsfaktor je Kanal bei 1 kHz	10 mV/10 cm/s	10 mV/10 cm/s	10 mV/10 cm/s	10 mV/10 cm/s	15 mV/10 cm/s	15 mV/10 cm/s
Unterschied des Übertragungsfaktors zwischen den Kanälen bei 1000 Hz	< 1,5 dB	< 1,5 dB	< 1,5 dB	< 1,5 dB	< 2 dB	< 2 dB
Übersprechdämpfung bei 1000 Hz bei 10000 Hz	26 dB 17 dB	26 dB 17 dB	24 dB	24 dB	22 dB	22 dB
Induktivität je Kanal	320 mH	320 mH	320 mH	320 mH	320 mH	320 mH
Empfohlener Abschlußwiderstand	47 kOhm	47 kOhm	47 kOhm	47 kOhm	47 kOhm	47 kOhm
Abtastsicherheit °	bei 0,75 p/100 Hz > 60 μm		bei 1 p/100 Hz > 60 μm		bei 1,5 p/100 Hz > 60 μm	bei 2,5 p/100 Hz > 60 μm
Statische Compliance	33 · 10 ⁻⁶ cm/dyn	33 · 10 ⁻⁶ cm/dyn	25 · 10 ⁻⁶ cm/dyn	25 · 10 ⁻⁶ cm/dyn	18 · 10 ⁻⁶ cm/dyn	10 · 10 ⁻⁶ cm/dyn
Vertikaler Spurwinkel	15°	15°	15°	15°	15°	15°

° Abtastsicherheit bedeutet, daß bei der angegebenen Auflagekraft und Frequenz Amplituden von über 60 μm noch sicher abgetastet werden. Derartig hohe Amplituden kommen auf Stereoplatten jedoch nicht vor.

Unverbindliche Richtpreise (ohne Mehrwertsteuer)

ELAC STS 444-12	157,— DM	ELAC STS 244-17	92,— DM
Ersatz-Diamant ELAC D 444-17	74,— DM	Ersatz-Diamant ELAC D 244-17	42,— DM
ELAC STS 444-E	204,— DM	ELAC STS 244-C	92,— DM
Ersatz-Diamant ELAC D 444-E	92,— DM	Ersatz-Diamant ELAC D 244-C	42,— DM
ELAC STS 344-17	120,— DM	Abtast-Saphir ELAC S 244-65 zur Ton-	
Ersatz-Diamant ELAC D 344-17	55,— DM	abtastung von Schellack-Platten mit 78 UpM	29,— DM
ELAC STS 344-E	157,— DM		
Ersatz-Diamant ELAC D 344-E	74,— DM		

ELAC

ELECTROACUSTIC GMBH

2300 KIEL

Westring 425-429

Gründungsmitglied des Deutschen Hi-Fi-Instituts.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Elac Tonabnehmer Serie-44 2

 [01.jpg](#)

01

 [02.jpg](#)

02

 [03.jpg](#)

03

 [04.jpg](#)

04

[zurück](#)