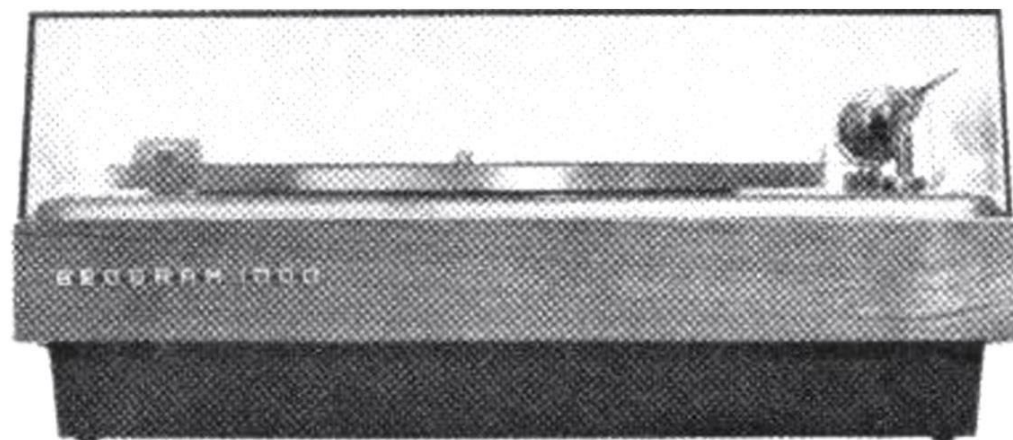




Typ:	Beogram 1000 V
Hersteller:	BANG & OLUFSEN, DÄNEMARK
Plattendrehzahlen:	16 $\frac{2}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min
Drehzahl- feinregulierung:	ja,
Bereich:	$\pm 5\%$
Antriebsart:	Übertragung durch Riemen
Plattenteller:	Gewicht — Material — Durchmesser —
Gleichlauf- schwankungen: (nach DIN 45 507)	$\pm 0,2\%$ Spitzenwert
Rumpel- Fremdspannung:	ca. 35 dB unter Tonabnehmer- Ausgangsspannung bei 1,4 cm/s, 100 Hz, entsprechend NARTB- Standard

Abmessungen: 35,8 cm $\times$ 30,8 cm $\times$ 31,5 cm
(einschl. Tonarm)

Länge des Tonarms
(von senkrechter Achse
bis Abtastspitze): 223,5 mm

Material des Tonarms: Aluminium

Feinregulierung
der Auflagekraft durch Feder

Maximaler tangentialer
Spurfehlwinkel: —

Aufgrund der Tonarm-
lagerung und Massen-
verteilung erreichbare
Mindestauflagekraft: 2 p

Tonabnehmersystem: Type B & O SP 7-15°

Tonkopf eignet sich
zum Einbau inter-
national genormter
Tonabnehmersysteme: nein

Unverbindlicher
Richtpreis
(mit Zarge): DM 378,—

Besonderheiten: Lieferbar auf Teak- oder Palisander-
holzzarge. Plexi-Abdeckung auf Wunsch zum Preis von
DM 39,50 erhältlich. Plattenteller enthält Stroboskop-
scheibe für Geschwindigkeit 33 $\frac{1}{3}$ U/min. B & O Spezial-
Tonarm kardanisch gelagert. Auflagedruck einstellbar
zwischen 1-4 p (Auflagedruck unabhängig von der Lage
des Plattenspielers). Eingebauter hydraulischer Pick-up-
Lift (Aufsetzhilfe). Neuartige besonders vibrations- und
rumpelfreie Doppelaufhängung. **Modell 1000 VF** mit
eingebautem trans. Vorverstärker DM 448,—.



Typ:	Blaupunkt
Hersteller:	PERPETUUM-EBNER
Plattendrehzahlen:	16 $\frac{2}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min
Drehzahl- feinregulierung:	ja, Bereich + 2% bis - 3%
Antriebsart:	4pol. Induktionsmotor, Reibrad und Entkopplungsriemen
Plattenteller:	Gewicht 1,7 kg Material Zinkdruckguß Durchmesser 268 mm
Gleichlauf- schwankungen: (nach Din 45 539)	$\pm 0,2\%$

Rumpel- Fremdspannung:	42 dB (nach Din 45 539)
Chassis-Abmessungen:	Platine 33 cm $\times$ 27,3 cm größte Höhe über Werkbrett 7,6 cm größte Tiefe unter Werkbrett- oberkante 9,8 cm

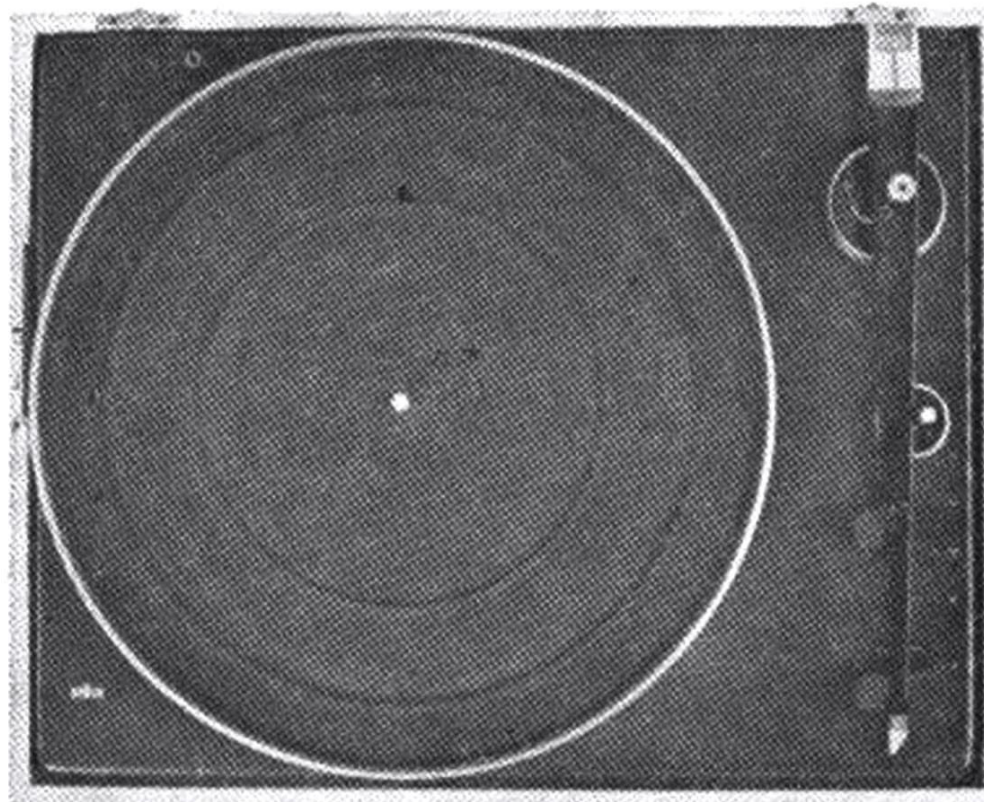
Länge des Tonarms (von senkrechter Achse bis Abtastspitze):	208 mm
Material des Tonarms:	Alu
Feinregulierung der Auflagekraft	durch Feder
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	2°
Aufgrund der Tonarm- lagerung und Massen- verteilung erreichbare Mindestauflagekraft:	1 p
Tonabnehmersystem:	PE 9000/2 (B & O SP 1)
Tonkopf eignet sich zum Einbau inter- national genormter Tonabnehmersysteme	
Unverbindlicher Richtpreis (ohne Zarge):	—

Besonderheiten: Gehäuseausführung: Luxuszarge Nußbaum, natur mattiert oder Palisander mattiert. Abmessungen der Zarge mit Klarsichthaube: 44,2 cm $\times$ 18,1 cm $\times$ 34,2 cm (B $\times$ H $\times$ T). Automatisches Abheben des Tonarms bei Spielbeendigung. Erschütterungsfreies Aufsetzen des Tonarms durch dämpfungsverzögerte Aufsetzvorrichtung mit Rasten zum Auffinden der Einlaufrillen. Stroboskop-scheibe. Serienmäßig eingebauter Transistor-Entzerrer-Vorverstärker TV 206.



Typ:	PCS 5
Hersteller:	BRAUN AG Mitglied des dhfi e. V.
Plattendrehzahlen:	16 $\frac{2}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min
Drehzahl- feinregulierung:	nein
Antriebsart:	Hysteresis-Synchronmotor mit Stufenwelle, Reibrad, Zwischen- rolle, Gummiringen, Antriebs- teller, Plattenteller

Plattenteller:	Gewicht 3 kg Material Zinkdruckguß Durchmesser 296 mm
Gleichlauf- schwankungen: (nach DIN 45 539)	$\leq 0,15\%$
Rumpel- Fremdspannung: (nach DIN 45 539)	≥ 38 dB
Abmessungen, Einbautiefe:	40 cm $\times$ 32 cm $\times$ 11 cm (20,9 cm) (B $\times$ T $\times$ H)
Länge des Tonarms (von senkrechter Achse bis Abtastspitze):	224 mm
Material des Tonarms:	Stahlrohr
Feinregulierung der Auflagekraft durch Feder:	1 8 p
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	$-1,4^\circ$, $+2,5^\circ$
Aufgrund der Tonarm- lagerung und Massen- verteilung erreichbare Mindestauflagekraft:	1 p
Tonabnehmersystem:	Shure M 44 MB
Tonkopf eignet sich zum Einbau inter- national genormter Tonabnehmersysteme	
Gebundener Preis (mit Zarge):	ohne System DM 538,—
Besonderheiten: Tonarmabsenkeinrichtung mit Rast- bogen für Plattendurchmesser 17, 25 und 30 cm	



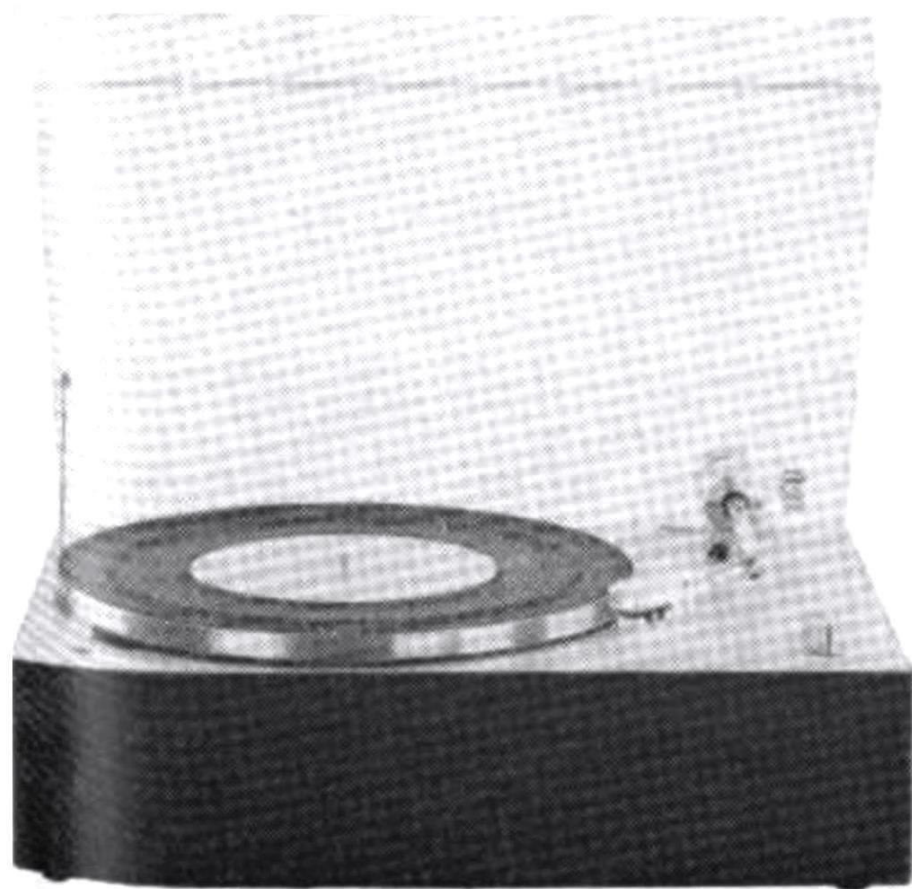
Typ:	PCS 51
Hersteller:	BRAUN AG (Tonarm Shure M 222) Mitglied des dhfi e. V.
Plattendrehzahlen:	16 $\frac{2}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min
Drehzahl- feinregulierung:	nein
Antriebsart:	Hysteresis-Synchronmotor mit Stufenwelle, Reibrad, Zwischen- rolle, Gummiriemen, Antriebs- teller, Plattenteller

Plattenteller:	Gewicht 3 kg Material Zinkdruckguß Durchmesser 296 mm
Gleichlauf- schwankungen: (nach DIN 45 539)	$\leq 0,15\%$
Rumpel- Fremdspannung: (nach DIN 45 539)	≥ 38 dB
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	40 cm $\times$ 32 cm $\times$ 11 cm (20,9 cm) (B $\times$ T $\times$ H)
Länge des Tonarms: (von senkrechter Achse bis Abtastspitze)	216 mm
Material des Tonarms:	Aluminium
Feinregulierung der Auflagekraft	durch Gewicht
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	—
Aufgrund der Tonarm- lagerung und Massen- verteilung erreichbare Mindestauflagekraft:	0,75 p
b) Tonabnehmersystem:	Shure (im Tonarm fest eingebaut)
Tonkopf eignet sich zum Einbau inter- national genormter Tonabnehmersysteme:	nein
Gebundener Preis:	(mit Zarge): DM 898,—
Besonderheiten:	—



Typ:	PCS 52
Hersteller:	BRAUN AG (Tonarm SME 3009) Mitglied des dhfi e. V.
Plattendrehzahlen:	16 2/3, 33 1/3, 45, 78 U/min
Drehzahl- feinregulierung:	nein
Antriebsart:	Hysteresis-Synchronmotor mit Stufenwelle, Reibrad, Zwischen- rolle, Gummiriemen, Antriebs- teller, Plattenteller
Plattenteller:	Gewicht 3 kg Material Zinkdruckguß Durchmesser 296 mm

Gleichlauf- schwankungen: (nach DIN 45 539)	≤ 0,15 %
Rumpel- Fremdspannung: (nach DIN 45 539)	≥ 38 dB
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	40 cm × 32 cm (34 cm) × 11 cm (20,9 cm) (B × T × H)
Länge des Tonarms: (von senkrechter Achse bis Abtastspitze)	237 mm
Material des Tonarms:	Aluminiumrohr mit Holzeinlage
Feinregulierung der Auflagekraft	durch Gewicht
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	—
Aufgrund der Tonarm- lagerung und Massen- verteilung erreichbare Mindestauflagekraft:	0,25 p
Tonabnehmersystem:	Shure M 55 E
Tonkopf eignet sich zum Einbau inter- national genormter Tonabnehmersysteme	
Gebundener Preis (mit Zarge):	DM 998,— (ohne System: 895,— DM)
Besonderheiten: Tonarmabsenkeinrichtung (gedämpft).	



Plattenteller:	Gewicht ca. 3 kg Material Zink Durchmesser 296 mm
Gleichlaufschwankungen: (nach DIN 45 539)	$\leq 0,15\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand: (nach DIN 45 539)	≥ 40 dB
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	43 cm $\times$ 32 cm $\times$ 11 cm (17 cm) (B $\times$ T $\times$ H)
Länge des Tonarms (von senkrechter Achse bis Abtastspitze):	237 mm
Material des Tonarms:	Aluminiumrohr
Feinregulierung der Auflagekraft	durch Feder
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	1° 48'
Aufgrund der Tonarm- lagerung und Massen- verteilung erreichbare Mindestauflagekraft:	0,4 p
Tonabnehmersystem:	M 55-E wahlweise auch ohne System

Tonkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmersysteme

Gebundener Preis: lag bei Drucklegung noch nicht vor

Besonderheiten: Fotoelektrische Endabschalter für 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min, Absenkvorrichtung (gedämpft) mit Rastbogen für Plattendurchmesser 17, 25 und 30 cm, gefedertes Zwischenchassis, eingebautes Stroboskop für 33 $\frac{1}{3}$ und 45 U/min. Bedienung durch leichtgängige Drucktasten.

Typ:	PS 1000
Hersteller:	BRAUN AG Mitglied des dhfi e. V.
Plattendrehzahlen:	16 $\frac{2}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min
Drehzahl- feinregulierung:	ja, Bereich $\pm 3\%$
Antriebsart:	Synchronmotor mit Stufenwelle, Reibrad, konische Zwischenrolle mit Drehzahlregulierung, Gum- miriemen, Antriebsteller, Platten- teller



Plattenteller:	Gewicht 2,6 kg Material Zinkdruckguß Durchmesser 260 mm
Gleichlaufschwankungen: (nach DIN 45 539)	$\leq \pm 0,2\%$
Rumpel-Fremdspannung: (nach DIN 45 539)	≥ 36 dB
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	37 cm $\times$ 28 cm $\times$ 11 cm (16,7 cm) (B $\times$ T $\times$ H)
Länge des Tonarms (von senkrechter Achse bis Abtastspitze):	210 mm
Material des Tonarms:	Aluminiumrohr
Feinregulierung der Auflagekraft durch Gewicht	2-4 p
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	$\pm 2^\circ$
Aufgrund der Tonarm- lagerung und Massen- verteilung erreichbare Mindestauflagekraft:	2 p
Tonabnehmersystem	Shure M 44 MB
Tonkopf eignet sich zum Einbau inter- national genormter Tonabnehmersysteme	
Gebundener Preis (mit Zarge):	DM 478,—

Besonderheiten: Automatischer Endabschalter, Absenkeinrichtung (gedämpft) mit Rastbogen für Plattendurchmesser 17, 25 und 30 cm, gefedertes Zwischenchassis.

Typ:	PS 400
Hersteller:	BRAUN AG Mitglied des dhfi e. V.
Plattendrehzahlen:	16 $\frac{2}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min
Drehzahl- feinregulierung:	ja;
Bereich:	ca. $\pm 3\%$
Antriebsart:	Spaltpolmotor mit Wirbelstrom- bremse und Stufenwelle, Reibrad, Zwischenrolle, Gummieriemen, Antriebssteller, Plattenteller



Typ:	Dual 1009
Hersteller:	DUAL GEBRÜDER STEIDINGER, ST. GEORGEN/Schwarzwald
Betriebsarten:	Einfachspieler, automatischer Spieler, Wechsler
Plattendrehzahlen:	16 2/3, 33 1/3, 45, 78 U/min
Drehzahl- feinregulierung:	leistungslos, im Bereich von 6%
Antriebsart:	4pol. Asynchronmotor, Reibrad
Plattenteiler:	Gewicht 3,2 kg, dynamisch ausgewuchtet
Stapelhöhe, Stapelschema:	Material Zink-Druckguß
Gleichlauf- schwankungen:	Durchmesser 270 mm
(nach DIN 45 539)	10 Schallplatten gleichen Durch- messers
	bewertet nach DIN 45 507 < 0,1%

Rumpel- Fremdspannung:	bezogen auf 100 Hz Vollauss- steuerung (1,4 cm/s) bei 100 Hz ≥ 45 dB bei 250 Hz ≥ 58 dB
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	Grundplatte 32,9 cm x 27,4 cm Mindestraumbedarf nach unten 8,0 cm nach oben 16,5 cm ab Ober- kante Werkbrett

Länge des Tonarms (von senkrechter Achse bis Abtastspitze):	205 mm
Material des Tonarms:	Aluminium
Feinregulierung der Auflagekraft durch Feder kontinuierlich von 0-7 p	
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	2,8°
Aufgrund der Tonarm- lagerung, Massen- verteilung und Abschalt- automatik erreichbare Mindestauflagekraft:	0,5 p
Tonabnehmersystem:	Shure M 44 M-G, B & O Sp 1
Tonkopf eignet sich zum Einbau inter- national genormter Tonabnehmersysteme	
Unverbindlicher Richtpreis (ohne Zarge):	Dual 1009/T 651 mit Shure M 44 M-G DM 368,— Dual 1009/T 607 mit B & O Sp 1 DM 328,— Dual 1009/T 606 o. System DM 264,—
Besonderheiten:	Gewichtsbalancierter Tonarm, Be- triebssichere Funktion auch bei 0,5 p Auflagekraft. Auflagekraft einstellbar von 0 bis 7 p. Separater, vom Tonarm geschalteter Netzanschluß zum Anschalten von Entzerrer- (z. B. Dual TVV 43) und Wiedergabeverstär- kern, die eine Leistungsaufnahme bis zu 300 VA auf- weisen dürfen.



Typ:	Garrard 401	Gleichlaufschwankungen: (nach DIN 45 539)	0,15%
Hersteller:	GARRARD ENGINEERING LTD., ENGLAND	Rumpel- Fremdspannung: (nach DIN 45 539)	40 dB
Plattendrehzahlen:	33 1/2, 45, 78 U/min	Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	35 cm x 37 cm x 16,5 cm
Drehzahl- konstanz:	ja, Bereich $\pm 4\%$	Unverbindlicher Richtpreis:	—
Antriebsart:	Induktionsmotor, Reibrad, Stufen- scheibe	Besonderheiten:	Eingebaut in Palisander oder Teak- gehäuse mit Plastic-Deckel.
Plattenhalter:	Gewicht 3 kg Material Aluminium Durchmesser 305 mm		



Typ:	LAB 80
Hersteller:	GARRARD ENGINEERING LTD ENGLAND
Plattendrehzahlen:	33 1/3, 45 U/min
Drehzahl- feinregulierung:	nein
Antriebsart:	Zweipol-Motor, Gummirollen
Plattenteller:	Gewicht 3 kg Material Aluminium Durchmesser 305 mm
Gleichlauf- schwankungen: (nach Din 45 539)	0,12%
Rumpel- Fremdspannung: (nach Din 45 539)	50 dB
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	47,9 cm × 36,3 × 23 cm
Länge des Tonarms (von senkrechter Achse bis Abtastspitze):	—
Material des Tonarms:	Walnuß
Feinregulierung der Auflagekraft	durch Gewicht
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	2°
Aufgrund der Tonarm- lagerung und Massen- verteilung erreichbare Mindestauflagekraft:	1 p
Tonabnehmersystem:	beliebig
Tonkopf eignet sich zum Einbau inter- national genormter Tonabnehmersysteme	
Unverbindlicher Richtpreis:	—
Besonderheiten:	—

Gleichlaufschwankungen:	im unteren Frequenzbereich (wow) $\pm 0,07\%$ im oberen Frequenzbereich (flutter) $\pm 0,03\%$
Rumpelfremdspannung:	42 dB (NAB stereo besser als 35 dB)
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	66,0 cm $\times$ 41,0 cm Einbautiefe unterhalb Einbaubrett 9,0 cm, oberhalb Einbaubrett 14,0 cm, Gewicht 12 kg
Länge des Tonarms (von senkrechter Achse bis Abtastspitze):	207,5 mm
Material des Tonarms:	Al-Si-Mg 51 S Anticorodal-Rohr
Feinregulierung der Auflagekraft	durch Feder
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	bleibt unter $0,2^\circ/\text{cm}$ Radius
Aufgrund der Tonarm-lagerung, Massenverteilung und Abschalt-automatik erreichbare Mindestauflagekraft:	$\frac{3}{4} p$

Toanbnehmersystem: Pickering Tonabnehmer nach Wahl

Tonkopf eignet sich zum Einbau international genormter

Tonabnehmersysteme: ja. Extraleichter Aluminium-Universal-Tonkopf mit patentierter Regelungsvorrichtung des senkrechten Abtastwinkels und das dazu passende leichtere Balancegleichgewicht mit Gewindeeinstellung als Zusatzteile lieferbar. (Siehe Tonarm TP-12 K.-Nr. 35.)

Gebundener Preis (ohne Sockel):

DM 890,—
mit Tonabnehmer Pickering V 15/AM 1 DM 998,—
Sockel mit Schallplattenablage-fach DM 98,—

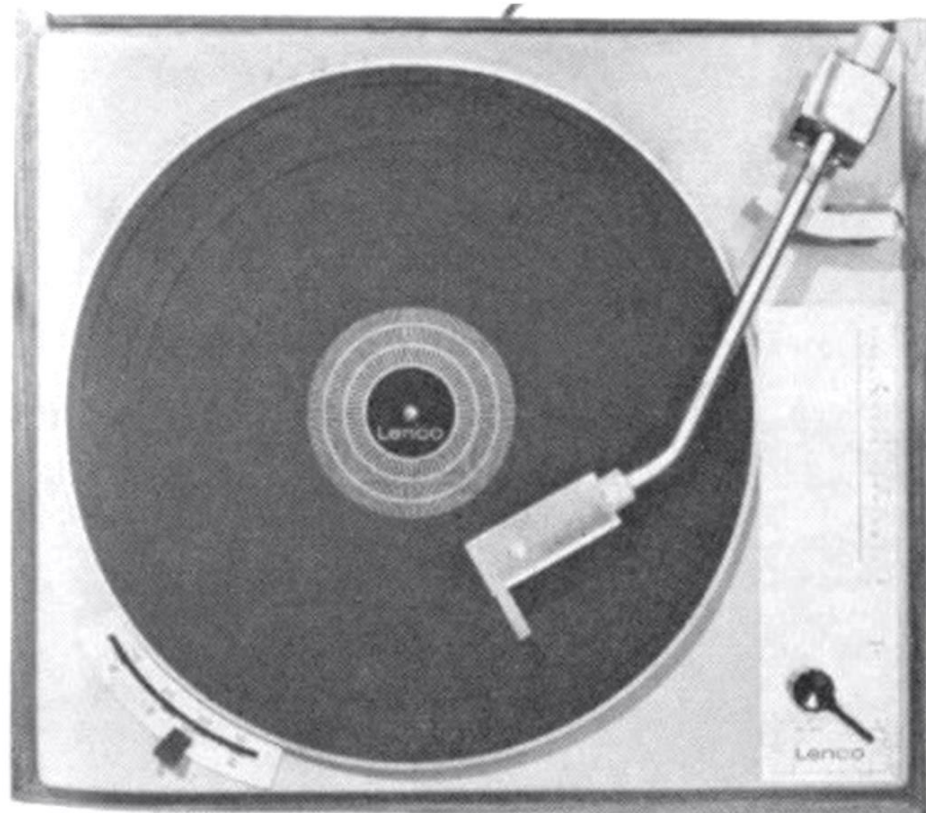
Besonderheiten: Kein Plattenstapel auf dem Plattenteller, da das Plattenschichten getrennt vom Plattenspieler geschieht. Ausstattung mit Studio-Tonarm Thorens BTB-125, daher Verwendung hochwertiger Systeme. Eingebauter Plattenreiniger. Beleuchtetes Stroboskop für alle Geschwindigkeiten. Geschwindigkeiten auf $0,1\%$ regelbar. Verwendung als Spieler bei manueller Bedienung oder als automatischer Wechsler für 8 Platten gleicher Geschwindigkeit gemischten Durchmessers zwischen 17 und 30 cm. 1 Jahr Garantie.



Typ:	Lenco L 52	
Hersteller:	LENCO A.-G., BURGDORF/ SCHWEIZ	
Plattendrehzahlen:	zwischen 30 und 86 Umdrehungen pro Minute stufenlos regelbar; genau eingestellte Rasten bei $16\frac{2}{3}$, $33\frac{1}{3}$, 45 und 78 U/min	
Drehzahlfeinregulierung:	kontinuierlich regulierbar	
Antriebsart:	Vierpolmotor mit konischer Achse	
Plattenteller:	Gewicht	1,4 kg
	Material	Stahlblech
	Durchmesser	300 mm

Gleichlaufschwankungen: (nach DIN 45 507)	0,17%
Rumpel-Fremdspannung: (nach DIN 45 539)	—
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	37,5 cm × 30,0 cm
Länge des Tonarmes (von senkrechter Achse bis Abtastspitze):	227,1 mm
Material des Tonarmes:	Aluminium
Feinregulierung der Auflagekraft	durch Gewicht
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	$\pm 0,8^\circ$
Aufgrund der Tonarm- lagerung und Massen- verteilung erreichbare Mindestauflagekraft:	0,5 p
Tonabnehmersystem:	beliebig
Tonkopf eignet sich zum Einbau inter- national genormter Tonabnehmersysteme	
Unverbindlicher Richtpreis:	DM 198,—

Besonderheiten: Motorseitig aus den gleichen Bausteinen wie der L 70 bestehend. Neuartiger Tonarm mit Gegengewicht, aus Bauteilen des Lenco P 77 entwickelt. Lieferbar als Einbauchassis und Sockelgerät.



Gleichlauf-
schwankungen:

im unteren Frequenzbereich
(wow) $\pm 0,08\%$
im oberen Frequenzbereich
(flutter) $\pm 0,04\%$
wow und flutter bewertet nach
DIN 45 507 ($\pm 0,062\%$)

Rumpel-

Fremdspannung:

33 dB nach NARTB Norm

Chassis-Abmessungen,
Einbautiefe:

38,5 cm $\times$ 33,0 cm

Länge des Tonarms
(von senkrechter Achse
bis Abtastspitze):

238 mm

Material des Tonarms: Aluminium

Feinregulierung
der Auflagekraft

durch Feder

Maximaler tangentialer
Spurfehlwinkel:

von 120–250 mm = $\pm 0,75^\circ$

Aufgrund der Tonarm-
lagerung und Massen-
verteilung erreichbare
Mindestauflagekraft:

1 p

Tonabnehmersystem:

beliebig

Tonkopf eignet sich
zum Einbau inter-
national genormter
Tonabnehmersysteme

Unverbindlicher
Richtpreis

(ohne Zarge):

DM 258,—

mit Zarge: ab

DM 297,—

Besonderheiten: Stufenlose Drehzahlregulierung, hervorragender Gleichlauf durch waagerechten Antrieb über konische Achse, außergewöhnlich schwerer Plattenteller (3,7 kg). Absenkvorrichtung für den Tonarm. Zubehör: Tonarmkopf in Plastik (DM 12,—), Tonarmkopf in Metall (DM 18,—), Zarge und Abdeckhaube (je DM 59,—).

Typ:

Lenco L-70

Hersteller:

LENCO A.-G., BURGDORF/
SCHWEIZ

Plattendrehzahlen:

zwischen 30 und 86 Umdrehun-
gen pro Minute stufenlos regulier-
bar; genau eingestellte Rasten bei
16 $\frac{2}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$, 45 und 78 U/min

Drehzahl-
feinregulierung:

ja, Bereich kontinuierlich regu-
lierbar

Antriebsart:

Vierpolmotor mit konischer Ach-
se 15 VA, umschaltbar 115 V–
145 V–220 V/50 Hz.

Plattenteller:

Gewicht 3,7 kg
Material Zinkspritzguß
Durchmesser 306 mm



Typ:	Miracord 10 H
Hersteller:	ELECTROACUSTIC GMBH, Mitglied des dhfi e. V.
Betriebsarten:	Wechsler, Einfachspieler, auto- matischer Spieler, Dauerspieler
Plattendrehzahlen:	16 $\frac{1}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min
Drehzahl- feinregulierung:	nein
Antriebsart:	Spezial-Hysterese-Motor mit Außenläufer und Reibradgetriebe das bei Geschwindigkeits-Um- schaltung und Abschaltung selbst- tätig außer Betrieb setzt
Plattenteller:	Gewicht 2,3 kg Material Zink-Druckguß Durchmesser 302 mm

Stapelhöhe, Stapelschema:	18 mm — 10 Platten von Normal- stärke gleichen Durchmessers
Gleichlauf- schwankungen: (nach DIN 45 539)	im unteren Frequenzbereich (wow) $\pm 0,1\%$ im oberen Frequenzbereich (flutter) $\pm 0,12\%$
Rumpel- Fremdspannung: (nach DIN 45 539)	> 40 dB
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	37 cm $\times$ 31,9 cm, 9,5 cm
Länge des Tonarms (von senkrechter Achse bis Abtastspitze):	202 mm
Material des Tonarms	rechteckiger Metallarm
Feinregulierung der Auflagekraft	durch mitgeliefertes Einstell- gewicht
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	—
Aufgrund der Tonarm- lagerung, Massen- verteilung und Abschalt- automatik erreichbare Mindestauflagekraft:	1 p
Tonabnehmersystem:	Stereo-Magnetsystem STS 240
Tonkopf eignet sich zum Einbau inter- national genormter Tonabnehmersysteme	
Unverbindlicher Richtpreis (ohne Zarge):	DM 398,—
Besonderheiten: Sofortstop mit Hilfe der Stoptaste, Plattentellerbremse, Einbaumöglichkeit für Transistor- Entzerrer-Vorverstärker durch Einschieben in bereits vor- handene Kontaktleiste.	



Typ:	Miracord 40
Hersteller:	ELECTROACUSTIC GMBH, Mitglied des dhfi e. V.
Betriebsarten:	Wechsler, Einfachspieler, auto- matischer Spieler, Dauerspieler
Plattendrehzahlen:	16 $\frac{1}{2}$, 33 $\frac{1}{2}$, 45, 78 U/min
Drehzahl- feinregulierung:	nein
Antriebsart:	Spezial Asynchronmotor mit um- schaltbarem und selbstabhebendem Reibradgetriebe
Plattenteller:	Gewicht 2,3 kg Material Zink-Druckguß Durchmesser 302 mm
Stapelhöhe, Stapelschema:	18 mm — 10 Platten von Normal- stärke gleichen Durchmessers

Gleichlauf-
schwankungen:
(nach DIN 45 539)

im unteren Frequenzbereich
(wow) $\pm 0,1\%$
im oberen Frequenzbereich
(flutter) $\pm 0,12\%$

Rumpel-
Fremdspannung:
(nach DIN 45 539)

> 35 dB

Chassis-Abmessungen,
Einbautiefe:

37,0 cm $\times$ 31,9 cm, 9,5 cm

Länge des Tonarms
(von senkrechter Achse
bis Abtastspitze):

202 mm

Material des Tonarms: rohrförmiger Metallarm

Feinregulierung
der Auflagekraft

mittels Entlastungsfeder

Maximaler tangentialer
Spurfehlwinkel:

—

Aufgrund der Tonarm-
lagerung, Massen-
verteilung und Abschalt-
automatik erreichbare
Mindestauflagekraft:

1 p

Tonabnehmersystem:

Stereo-Magnetsystem STS 240

Tonkopf eignet sich
zum Einbau inter-
national genormter
Tonabnehmersysteme

Unverbindlicher
Richtpreis
(ohne Zarge):

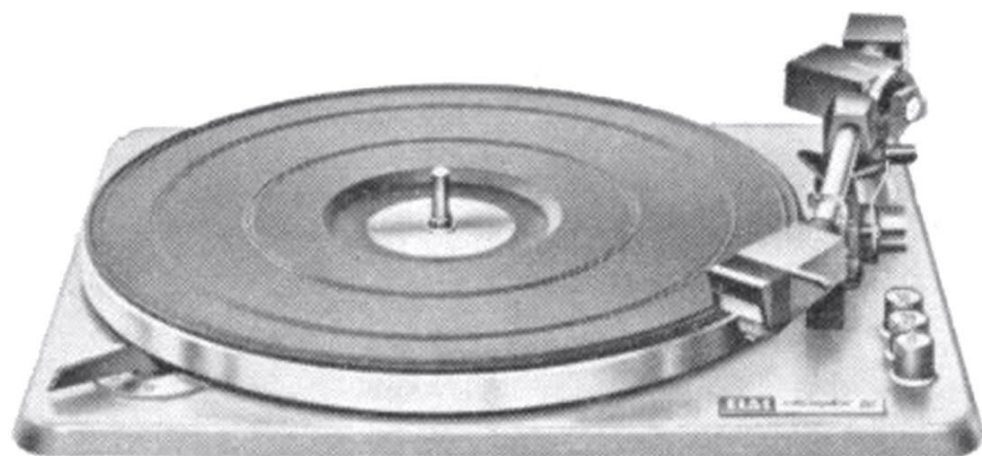
DM 318,—

Besonderheiten: Sofort-Stop während des Spiels durch
Drücken der Stoptaste. Einbaumöglichkeit für Tonarm-
Lift und für Entzerrer-Vorverstärker.



Typ:	Miraphon 18 H
Hersteller:	ELECTROACUSTIC GMBH Mitglied des dhfi e. V.
Plattendrehzahlen:	16 $\frac{2}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min
Drehzahl- feinregulierung:	nein
Antriebsart:	Spezial-Hysteresemotor mit Außenläufer und Reibradgetriebe, das sich bei Geschwindigkeitsumschaltung und Abschaltung selbsttätig außer Betrieb setzt.
Plattenteller:	Gewicht 2,3 kg Material Zink-Druckguß Durchmesser 302 mm
Gleichlauf- schwankungen: (nach DIN 45 539)	im unteren Frequenzbereich (wow) $\pm 0,1\%$ im oberen Frequenzbereich (flutter) $\pm 0,12\%$

Rumpel- Fremdspannung: (nach DIN 45 539)	> 40 dB
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	37 cm $\times$ 31,9 cm, 9,5 cm
Länge des Tonarms (von senkrechter Achse bis Abtastspitze):	202 mm
Material des Tonarms:	rechteckiger Metallarm
Feinregulierung der Auflagekraft	durch mitgeliefertes Einstell- gewicht
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	—
Aufgrund der Tonarm- lagerung und Massen- verteilung erreichbare Mindestauflagekraft:	1 p
Tonabnehmersystem:	Stereo-Magnetsystem STS 240
Tonkopf eignet sich zum Einbau inter- national genormter Tonabnehmersysteme	
Unverbindlicher Richtpreis (ohne Zarge):	DM 418,—
Besonderheiten: Eingebauter hydraulischer Tonarm- Lift zum Aufsetzen und Abheben des Armes von jedem Punkt der Schallplatte. Automatische Rückführung des Tonarmes vom Plattenende auf Auflagestütze und Selbst- abschaltung. Automatisches Aufsetzen des Tonarmes am Plattenanfang durch Drücken der entsprechenden Start- taste. Betätigung der Tasten während des Spiels bewirkt Sofort-Stop. Nachträgliche Einbaumöglichkeit für Tran- sistor-Entzerrer-Vorverstärker durch Einschieben in bereits vorhandene Kontaktleiste. Plattentellerbremse. 	



Typ:	Miraphon 20
Hersteller:	ELECTROACUSTIC GMBH Mitglied des dhfi e. V.
Plattendrehzahlen:	16 $\frac{2}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min
Drehzahl- feinregulierung:	nein
Antriebsart:	Spezial Asynchronmotor mit um- schaltbarem und selbstabheben- dem Reibradgetriebe
Plattenteller:	Gewicht 2,3 kg Material Zink-Druckguß Durchmesser 302 mm
Gleichlauf- schwankungen: (nach DIN 45 539)	im unteren Frequenzbereich (wow) $\pm 0,1\%$ im oberen Frequenzbereich (flutter) $\pm 0,12\%$
Rumpel- Fremdspannung: (nach DIN 45 539)	> 35 dB

Chassis-Abmessungen,
Einbautiefe: 37 cm $\times$ 31,9 cm, 9,5 cm

Länge des Tonarms
(von senkrechter Achse
bis Abtastspitze): 202 mm

Material des Tonarms: rohrförmiger Metallarm

Feinregulierung
der Auflagekraft mittels Entlastungsfeder

Maximaler tangentialer
Spurfehlwinkel: —

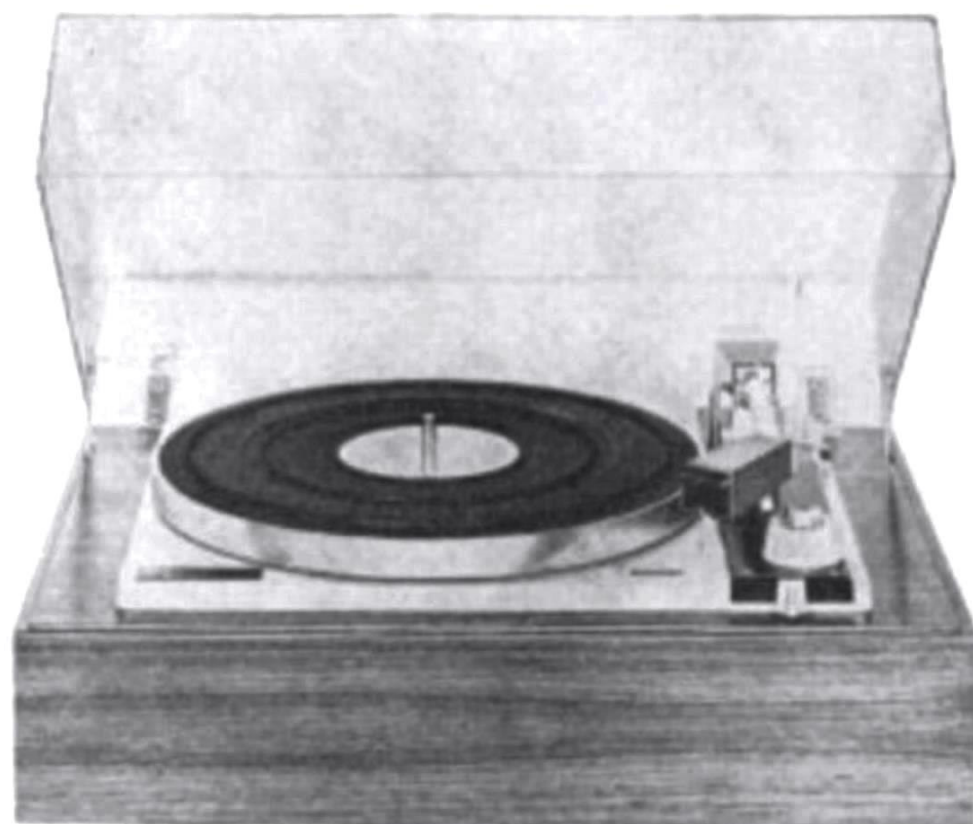
Aufgrund der Tonarm-
lagerung und Massen-
verteilung erreichbare
Mindestauflagekraft: 1 p

Tonabnehmersystem: Stereo-Magnetsystem STS 240

Tonkopf eignet sich
zum Einbau inter-
national genormter
Tonabnehmersysteme

Unverbindlicher
Richtpreis
(ohne Zarge): DM 328,—

Besonderheiten: Eingebauter hydraulischer Tonarm-
Lift zum Aufsetzen und Abheben des Tonarmes von jedem
Punkt der Schallplatte. Automatische Tonarmmitführung
vom Plattenende zur Auflagestütze mit Selbstabschaltung.
Automatisches Aufsetzen des Tonarmes am Plattenanfang
durch Drücken der entsprechenden Starttaste. Sofort-Stop
während des Spiels durch Drücken irgendeiner Starttaste.
Nachträgliche Einbaumöglichkeit für Entzerrer-Vorver-
stärker durch Einschieben in bereits vorhandene Kontakt-
leiste.



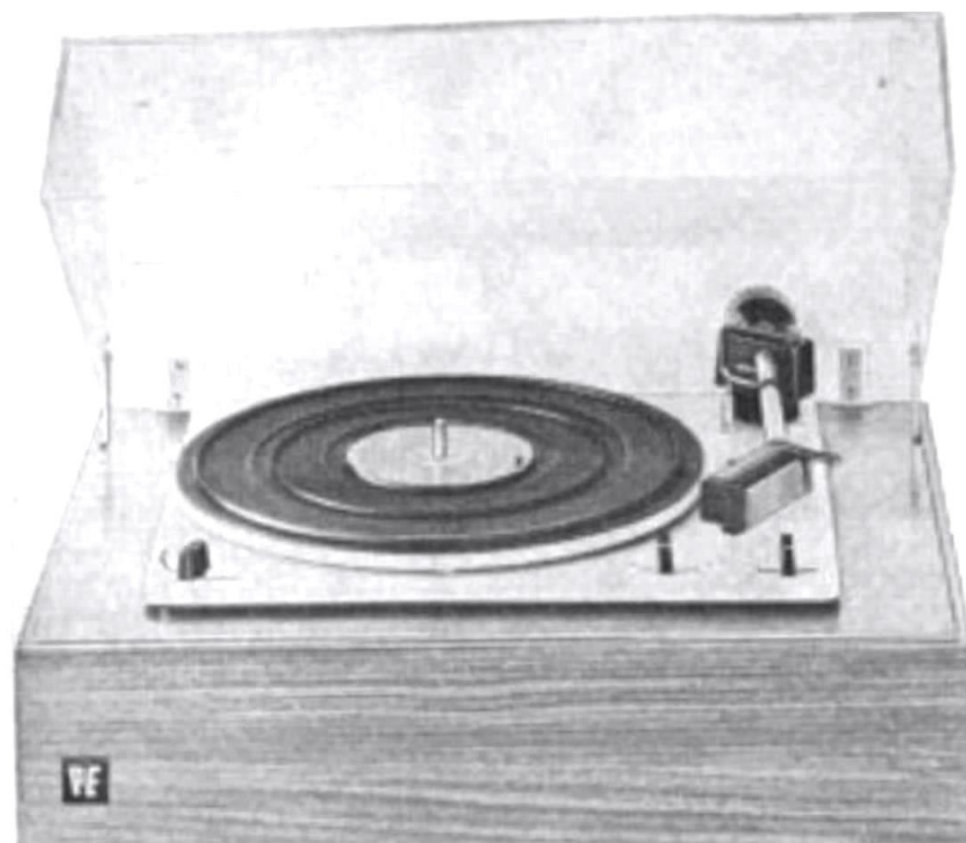
Typ:	PE 33 studio
Hersteller:	PERPETUUM-EBNER
Plattendrehzahlen:	16 $\frac{1}{2}$, 33 $\frac{1}{2}$, 45, 78 U/min
Drehzahl- feinregulierung:	ja, Bereich + 2% bis - 3%
Antriebsart:	4 pol. Induktions-Motor, Reibrad und Entkopplungsriemen
Plattenteller:	Gewicht 2 kg Material Alu-Druckguß (ausgewuchtet) Durchmesser 275 mm
Gleichlauf- schwankungen: (nach DIN 45 539)	$\leq 0,15\%$

Rumpel- Fremdspannung:	45 dB
(nach DIN 45 539)	
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	35,2 cm $\times$ 28,7 cm Größte Höhe d. Werkbrett 8 cm Größte Tiefe unter Werkbrett- oberkante 9,0 cm

Länge des Tonarms (von senkrechter Achse bis Abtastspitze):	205 mm
Material des Tonarms:	Aludruckguß
Feinregulierung der Auflagekraft	durch Feder
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	3°
Aufgrund der Tonarm- lagerung und Massen- verteilung erreichbare Mindestauflagekraft:	0,5 p
Tonabnehmersystem:	PE 9000/2 (B & O Sp 1) Shure M 44-7/MA

Tonkopf eignet sich zum Einbau inter- national genormter Tonabnehmersysteme Unverbindlicher Richtpreis (o. Zarge):	o. System DM 335,— mit PE 9000/2 DM 378,— mit Shure M 44-7/MA DM 428,—
---	--

Besonderheiten: Eingebautes Stroboskop zur Drehzahl-
kontrolle bei 33 $\frac{1}{2}$ U/min. Automatisches Anheben des
Tonarms bei Spielbeendigung, Abhebeautomatik aus-
schaltbar für Studiozwecke (Auflagekraft unter 2 p).
Kontaktschiene zum Aufstecken des Vorverstärkers unter
der Platine. Erschütterungsfreies Aufsetzen des Tonarms
durch dämpfungsverzögerte Aufsetzvorrichtung mit Rasten
zum Auffinden der Einlaufrillen.
Entzerrervorverstärker TV 204 DM 68,—
Standardzarge Nußbaum DM 56,—
Luxuszarge mit Klarsichthaube DM 98,—



Typ:	PE 34
Hersteller:	PERPETUUM-EBNER
Plattendrehzahlen:	16 $\frac{1}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min
Drehzahl- feinregulierung:	ja, Bereich + 2% bis - 3%
Antriebsart:	4pol. Induktionsmotor, Reibrad und Entkopplungsriemen
Plattenteller:	Gewicht 1,7 kg Material Zinkdruckguß Durchmesser 268 mm
Gleichlauf- schwankungen: (nach DIN 45 539)	$\leq 0,15\%$
Rumpel- Fremdspannung:	42 dB (nach DIN 45 539)

Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	33 cm $\times$ 27,3 cm größte Höhe über Werkbrett 7,6 cm größte Tiefe unter Werkbrett- oberkante 9,8 cm
--------------------------------------	---

Länge des Tonarms (von senkrechter Achse bis Abtastspitze):	208 mm
Material des Tonarms:	Alu
Feinregulierung der Auflagekraft	durch Feder
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	2°
Aufgrund der Tonarm- lagerung und Massen- verteilung erreichbare Mindestauflagekraft:	1 p
Tonabnehmersystem:	PE 9000/2 (B & O Sp 1) Shure M 44-7/MA

Tonkopf eignet sich zum Einbau inter- national genormter Tonabnehmersysteme Unverbindlicher Richtpreis (ohne Zarge):	o. System DM 235,— mit PE 9000/2 DM 278,— mit Shure M 44-7/MA DM 328,—
--	--

Besonderheiten: Automatisches Abheben des Tonarms bei Spielbeendigung. Einfache Anschlußmöglichkeit des Vorverstärker unter der Platine. Erschütterungsfreies Aufsetzen des Tonarms durch dämpfungsverzögerte Aufsetzvorrichtung mit Rasten zum Auffinden der Einlauf-
rillen. Stroboskopscheibe.

Zusätzlich lieferbar:	
Entzerrervorverstärker TV 206	DM 98,—
Standardzarge Nußbaum	DM 56,—
Luxuszarge Nußbaum mit Klarsichthaube	DM 98,—



Typ:	Philips AG 2230	
Hersteller:	DEUTSCHE PHILIPS GMBH.	
Plattendrehzahlen:	16 $\frac{1}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min	
Drehzahl- feinregulierung:	nein	
Antriebsart:	4pol. Asynchronmotor, Pesen- antrieb mit Reibrad an Motor- achse	
Plattenteller:	Gewicht	2,5 kg
	Material	Stahl
	Durchmesser	290 mm
Gleichlauf- schwankungen: (nach DIN 45 539)	$\leq 0.12\%$	
Rumpel- Fremdspannung: (nach DIN 45 539)	45 dB	
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	36,0 cm $\times$ 32,0 cm Höhe über Werkbrett 8,0 cm Tiefe unter Werkbrett 8,0 cm	
Unverbindliche Richtpreise:	Chassis:	AG 2030 * DM 370,—
	Chassis:	AG 2030 V mit Stereo Vorverst. DM 440,—
	Tischgerät:	AG 2230 DM 470,—
	Tischgerät:	AG 2230 V DM 540,—

Besonderheiten: Verwindungsfreies, mikrofonie-unempfindl. Druckgußchassis, Viskositätslift zum Aufsetzen des Tonarmes. Automatisches Abheben des Tonarmes am Plattenende, abschaltbar. Tischgerät: Teakholzzarge mit transparentem Deckel.



Typ:	Telefunken-Plattenspieler 210 TV	
Hersteller:	TELEFUNKEN AG	
Plattendrehzahlen:	16 $\frac{2}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min	
Drehzahlfeinregulierung:	ja, Bereich +1% bis -2%	
Antriebsart:	Vierpoliger Induktionsmotor, schwimmend aufgehängt; Riemenantrieb mit Gummi-Zwischenrad 45 mm Durchmesser; automatisch entlastet bei abgeschaltetem Gerät	
Plattenteller:	Gewicht	1,7 kg
	Material	antimagnetischer Zink-Druckguß feingedreht
	Durchmesser	268 mm

Gleichlaufschwankungen: (nach DIN 45 539)	$\pm 0,15\%$
Rumpel-Fremdspannung: (nach DIN 45 539)	≥ 40 dB
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	Breite 33,0 cm, Tiefe 27,3 cm Einbauhöhe ab Oberkante Montageplatte: 7,6 cm Einbautiefe ab Oberkante Montageplatte: 9,8 cm
Länge des Tonarms (von senkrechter Achse bis Abtastspitze):	210 mm
Material des Tonarms:	Leichtmetallrohr
Feinregulierung der Auflagekraft	durch Feder
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	$\pm 1,5^\circ$
Aufgrund der Tonarm- lagerung und Massen- verteilung erreichbare Mindestauflagekraft:	1 p
Tonabnehmersystem:	Stereo-Magnetsystem Telefunken TM 330/D
Tonkopf eignet sich zum Einbau inter- national genormter Tonabnehmersysteme	
Unverbindlicher Richtpreis:	—
Besonderheiten:	Tonarmlift, eingebauter Entzerrer-Vor- verstärker TV 206.



Typ:	Telefunken Plattenspieler „studio 220“	
Hersteller:	TELEFUNKEN AG	
Plattendrehzahlen:	16 $\frac{2}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min	
Drehzahl- feinregulierung:	ja, Bereich $\pm 3\%$	
Antriebsart: Vierpoliger Asynchron-Motor, elastisch gelagert, Antrieb über Gummiriemen/Stufenscheibe und extra großes Zwischenrad. Alle rotierenden Teile sind dynamisch ausgewuchtet.		
Plattenteller:	Gewicht	3 kg
	Material	Zink-Druckguß (antimagnetisch) überdreht
	Durchmesser	300 mm

Gleichlauf-
schwankungen:

(wow) $\pm 0,08\%$
(flutter) $\pm 0,05\%$

Rumpel-
Fremdspannung:
(nach DIN 45 539)

45 dB

Chassis-Abmessungen,
Einbautiefe:

Breite 38,0 cm, Tiefe 35,0 cm
Einbauhöhe ab Oberkante
Montageplatte 8,5 cm
Einbautiefe ab Oberkante
Montageplatte 8,0 cm

Länge des Tonarms
(von senkrechter Achse
bis Abtastspitze):

207,5 mm

Material des Tonarms: Leichtmetall-Rohrtonarm

Feinregulierung
der Auflagekraft

durch Feder

Maximaler tangentialer
Spurfehlwinkel:

$\pm 1,5^\circ$

Aufgrund der Tonarm-
lagerung und Massen-
verteilung erreichbare
Mindestauflagekraft:

0,5 p

Tonabnehmersystem:

Shure M 44-7 (magnetisch)

Tonkopf eignet sich
zum Einbau inter-
national genormter

Tonabnehmersysteme: ja, bis zum Eigengewicht von 19 g

Unverbindlicher
Richtpreis:

—

Besonderheiten: Automatische Aufsetzvorrichtung mit Durchmesserwahl und pneumatischer Absenkung des Tonarms. Einschaltbare automatische Endabschaltung. Automatisches Abheben des Tonarms beim Ausschalten des Gerätes. Horizontalbremse, die automatisch gelöst wird, wenn die Abtastnadel die Schallplatte erreicht.



TD 124

**Gleichlauf-
schwankungen:**

im unteren Frequenzbereich
(wow) $\pm 0,05\%$
im oberen Frequenzbereich
(flutter) $\pm 0,02\%$

**Rumpel-
Fremdspannung:**

42 dB (NAB stereo 35 dB)
(mit Thorens TP-12 Tonarm ge-
messen)

**Chassis-Abmessungen,
Einbautiefe:**

39,4 cm $\times$ 32,4 cm
7,4 cm unterhalb Einbaubrett,
10,5 cm oberhalb Einbaubrett
Gewicht: 10 kg

Länge des Tonarms
(von senkrechter Achse
bis Abtastspitze): 210 mm

Material des Tonarms: Al-Si-Mg 51 S Anticorodal-Rohr

Feinregulierung
der Auflagekraft durch V-förmige Feder

Maximaler tangentialer
Spurfehlwinkel: bleibt unter $0,2^\circ/\text{cm}$ Radius

Aufgrund der Tonarm-
lagerung und Massen-
verteilung erreichbare
Mindestauflagekraft: $\frac{3}{4} p$

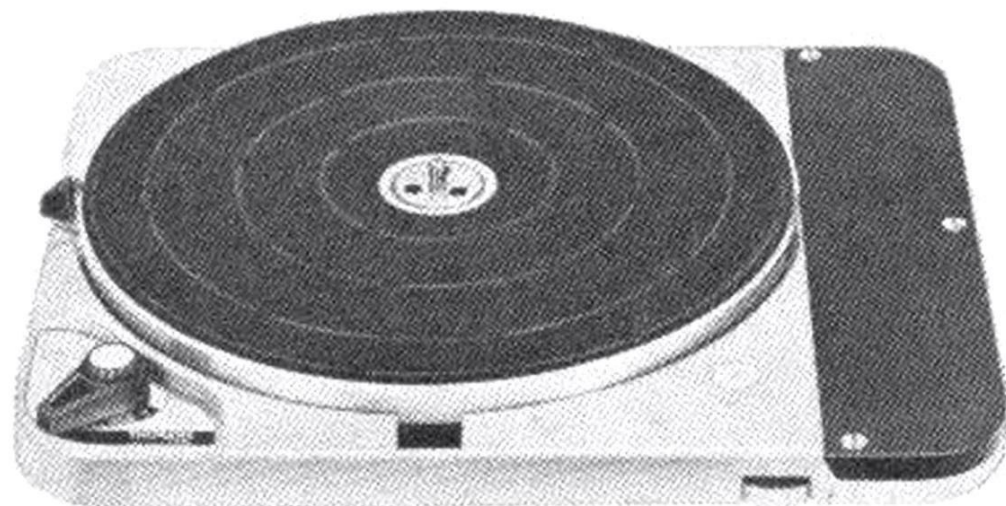
Tonabnehmersystem: Pickering-System nach Wahl

Tonkopf eignet sich
zum Einbau inter-
national genormter
Tonabnehmersysteme ja; extraleichter Aluminium-Uni-
versal-Tonkopf mit patentierter
Regelungsvorrichtung des senk-
rechten Abtastwinkels

Gebundener Preis:
(ohne Sockel):

	DM 674,—
mit Tonabnehmer Pickering V15/AM1	DM 782,—
mit Tonabnehmer Pickering V15/AME	DM 849,—
Sockel 104 T	DM 52,—
Sockel mit Plexihaube 104 TP	DM 144,—

Besonderheiten: Wie bei Thorens TD 124 Serie II ohne
Tonarm, siehe K.-Nr. 2. Einzelheiten über Tonarm
TP-12, siehe K.-Nr. 35.



Typ:	Thorens-Plattenspieler TD 124 Serie II
Hersteller:	THORENS S. A., STE-CROIX, SCHWEIZ Mitglied des dhfi e. V.
Plattendrehzahlen:	16 $\frac{2}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min
Drehzahl- feinregulierung:	ja, Bereich $\pm 3\%$ Patentierte magnetische Bremse Vierpoliger Induktionsmotor (10 Watt)
Antriebsart:	Neue Motoraufhängung. 100-120 V, 125-150 V, 200-250 V, WS 50 oder 60 Hz. Übertragungsmechanismus: zweistufige Geschwindigkeitsre- duzierung: a) mittels langem Treibriemen von der Motorachse auf das unabhängig gelagerte Stufenrad (mit Wirbelstrombrem- se) b) vom Stufenrad auf den Rand des Plattentellers (Schwun- grad) durch Gummizwischenrad von 80 mm Durchmesser

Plattenteller:

Gewicht

- a) Schwungrad 4,5 kg oder
- b) Schwungrad 3 kg Material
- a) stabilisiertes Gußeisen oder
- b) Zink-Spritzguß

Durchmesser

- a) ca. 300 mm oder
- b) ca. 300 mm
- c) Plattenteller Aluminium mit
Gummiauflage 300 mm, aus-
kuppelbar

Gleichlauf-
schwankungen:

im unteren Frequenzbereich
(wow) $\pm 0,05\%$
im oberen Frequenzbereich
(flutter) $\pm 0,02\%$

Rumpel-
Fremdspannung:

42 dB (NAB stereo 35 dB)
(mit Thorens TP-12 Tonarm
gemessen)

Chassis-Abmessungen,
Einbautiefe:

39,4 cm $\times$ 32,4 cm
Einbautiefe: 7,4 cm unterhalb
Einbaubrett

Gewicht:

10 kg

Gebundener Preis:

(ohne Sockel): DM 475,—
Sockel DM 52,—
Sockel mit Plexiglashaube
DM 144,—

Besonderheiten: Chassis aus Aluminiumguß, eingebautes Holzbrett für die einfache Montage aller Typen von Tonarmen 12". Spezialbrett für Tonarme von 16". Eingebaute Wasserwaage. Alle Antriebsräder haben ungewöhnlich große Durchmesser, um ein Durchrutschen des Riemens und des Gummindruckrades zu vermeiden (nur geringe Andruckkräfte). Beleuchtetes Präzisionsstroboskop. Beim Anlauf und Abbremsen während des Betriebes wird nur der leichte Aluminiumplattenteller ein- bzw. ausgekuppelt, während der Motor und die schwere Schwungmasse ihre Umdrehungszahl beibehalten. Die 67,5 mm lange und 14 mm starke gehärtete Stachse der Schwungscheibe läuft in zwei Bronze-Gleitlagern und ruht auf einer Stahlkugel, die in einem Nylonbett liegt.

Tonabnehmersystem: Pickering-System nach Wahl I

Tonkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmersysteme:

ja; extraleichter Aluminium-Universaltonkopf mit patentierter Regelungs- und Abtastvorrichtung des senkrechten Abtastwinkels.

Gebundener Preis: (mit Zarge):

TD 150 AB, ohne Tonabnehmer DM 360,—
 TD 150 AB, mit Pickering V15/AM1 DM 468,—
 TD 150 AB, mit Pickering V15/AME DM 535,—

Besonderheiten: Infolge der inneren elastischen Aufhängung des Plattentellers und des Tonarmes äußerst unempfindlich gegen Erschütterungen. Tonarm durch Gegengewicht in horizontaler und senkrechter Ebene gleichzeitig statisch ausbalanciert. Balance-Feinregulierung durch Mikrometerschraube. Sichere Vorrichtung zum Aufsetzen und Abheben des Tonarmes, hydraulisch gedämpft.



TD 135

Typ: Thorens-Plattenspieler TD 135 mit Tonarm BT-D-12 S

Hersteller: THORENS S. A., STE-CROIX, SCHWEIZ
 Mitglied des dhfi e. V.

Plattendrehzahlen: 16 $\frac{2}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min

Drehzahlfeinregulierung: ja; Bereich $\pm 3\%$
 Nach dem Prinzip der magnetischen Bremse

Antriebsart: Vierpoliger Induktionsmotor (10 Watt), 100-120 V, 125-150 V, 200-250 V, WS 50 oder 60 Hz.

Übertragungsmechanismus: zweistufige Geschwindigkeitsreduzierung:

- a) mittels langem Treibriemen von der Motorachse auf das unabhängig gelagerte Stufenrad (mit Wirbelstrombremse).
- b) vom Stufenrad auf den Rand des Plattentellers (Schwungrad) durch Gummizwischenrad von 80 mm $\varnothing$.

Plattenteller:

Gewicht	3 kg
Material	Zinkdruckguß antimagnetisch
Durchmesser	300 mm

Gleichlaufschwankungen: im unteren Frequenzbereich (wow) 0,1% dopp. Spitzenwert;
 im oberen Frequenzbereich (flutter) 0,1% dopp. Spitzenwert.

Geräuschabstand: 45-65 dB zwischen 25 bis 200 Hz horizontal und vertikal

Chassis-Abmessungen: 38 cm $\times$ 35 cm

Einbautiefe: 8,0 cm unterhalb Einbaubrett
 9,0 cm oberhalb Einbaubrett

Länge des Tonarms (von senkrechter Achse bis Abtastspitze): 207,5 mm

Material des Tonarms: Al-Si-Mg 51 S Anticorodal

Feinregulierung der Auflagekraft: durch V-förmige Feder

Maximaler tangentialer Spurföhlwinkel: unter 0,2°/cm Radius

Aufgrund der Tonarm-lagerung und Massenverteilung erreichbare Mindestauflagekraft: 1 p

Tonabnehmersystem: Pickering-System nach Wahl

Tonkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmersysteme

Gebundener Preis: Ohne Tonabnehmersystem, ohne Sockel: DM 390,—
 Mit Tonabnehmersystem Pickering V-15/AM-1, ohne Sockel: DM 498,—
 Sockel 884 T DM 52,—
 Sockel 884 TP mit Plexiglashaube DM 144,—

Besonderheiten: Chassis aus gepreßtem Stahlblech; abschaltbarer automatischer Endabschalter; vier Rändelschrauben zum Ausrichten des Plattenspielers in der Horizontalen. Sehr geschmeidig aufgehängter, leichter Motor mit minimalem magnetischem Streufluß und geringster Schwingneigung. Alle Antriebsräder haben ungewöhnlich große Durchmesser, um ein Durchrutschen des Riemens und des Gummiandruckrades zu vermeiden (nur geringe Andruckkräfte). Die 50 mm lange und 10 mm starke gehärtete Stahlachse des Plattentellers läuft in zwei Bronzegleitlagern und ruht auf einer Stahlkugel, die in einem Nylonbett liegt. Diese Achse ist gleichzeitig die Zentrierachse für die Schallplatten. Gemeinsamer Schalter für Start und Wahl der Drehzahlen mit Ruhestellung zwischen jeder Geschwindigkeit.

Typ: Thorens-Plattenspieler TD 124 Serie II mit Tonarm TP-12

Hersteller: THORENS S. A., STE-CROIX, SCHWEIZ
 Mitglied des dhfi e. V.

Plattendrehzahlen: 16 $\frac{2}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min

Drehzahlfeinregulierung: ja; Bereich $\pm 3\%$
 Patentierte magnetische Bremse

Antriebsart: Vierpoliger Induktionsmotor (10 Watt), 100-120 V, 125-150 V, 200-250 V, WS 50 oder 60 Hz.

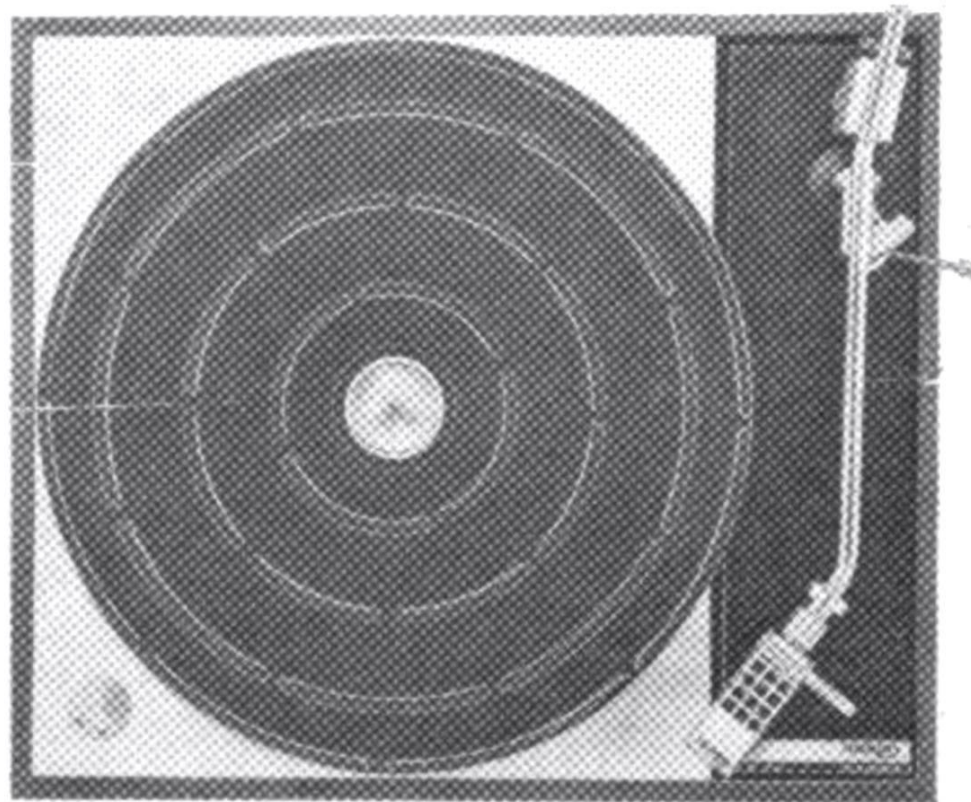
Übertragungsmechanismus: zweistufige Geschwindigkeitsreduzierung:

- a) mittels langem Treibriemen von der Motorachse auf das unabhängig gelagerte Stufenrad (mit Wirbelstrombremse),
- b) vom Stufenrad auf den Rand des Plattentellers (Schwungrad) durch Gummizwischenrad von 80 mm $\varnothing$.

Plattenteller:

Gewicht	a) Schwungrad 4,5 kg
Material	a) stabilisiertes Gußeisen
Durchmesser	a) ca. 300 mm b) Plattenteller Aluminium mit Gummiauflage 300 mm, auskuppelbar

Fortsetzung nächste Seite



TD 150

Typ:	Thorens Plattenspieler TD 150 mit Tonarm TP-13
Hersteller:	THORENS S. A., STE-CROIX, SCHWEIZ Mitglied des dhfi e. V.
Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$ und 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	nein (Synchronmotor)
Antriebsart:	Doppel-Synchronmotor (375 U/min). Niedrige Geschwindigkeit, 100-120 V oder 200-240 V, WS 50 oder

60 Hz. Übertragungsmechanismus mittels langem Treibriemen zwischen der Motorachse und einem 160 mm $\varnothing$ Schwungrad, auf dem der Plattenteller ruht. Motor auf dem äußeren festen Rahmen befestigt. Plattentellerlager und Tonarm-Montagebrett auf einem inneren Chassis, das elastisch und gedämpft am festen Rahmen hängt.

Plattenteller:	Gewicht	Plattenteller und Schwungrad 3,4 kg
	Material	Zink-Spritzguß
	Durchmesser	300 mm
Gleichlaufschwankungen: (nach DIN 45 539)		besser als $\pm 0,1\%$
Rumpelfremdspannung: (nach DIN 45 539)		42 dB (NAB Stereo besser als 35 dB)
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	39,4 cm $\times$ 32,5 cm	Gesamthöhe mit Tonarm: 12,5 cm
		Sockelhöhe: 6,5 cm
		Gewicht: 6,7 kg
Länge des Tonarms (von senkrechter Achse bis Abtastspitze):		230 mm
Material des Tonarms:	Al-Si-Mg 51 S Anticorodal-Rohr	
Feinregulierung der Auflagekraft		durch Gewicht, spezielle Eichplatte mit $\frac{1}{4}$ p Einteilung zwischen $\frac{1}{2}$ und 4 p
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:		bleibt unter 0,2°/cm Radius
Aufgrund der Tonarm- lagerung und Massen- verteilung erreichbare Mindestauflagekraft:	$\frac{3}{4}$ p	

Fortsetzung nächste Seite



Typ:	Thorens TD 224 Studio Stereo Plattenwechsler mit Studio Tonarm BTB 12 S
Hersteller:	THORENS S. A., STE-CROIX, SCHWEIZ Mitglied des dhfi e. V.
Betriebsarten:	Wechsler, Einfachspieler, automatischer Spieler
Plattendrehzahlen:	16 $\frac{2}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min
Drehzahl- feinregulierung:	nach dem Prinzip der magneti- schen Bremse, Bereich $\pm 3\%$
Antriebsart:	4pol. Induktionsmotor (10 Watt) 100-120 V, 125-150 V, 200-250 V, WS 50 oder 60 Hz
Übertragungs- mechanismus:	zweistufige Geschwindigkeitsre- duzierung: a) mittels langem Treibriemen von der Motorachse auf das unabhängig gelagerte Stufenrad (mit Wirbelstrombrem- se); b) vom Stufenrad auf den Rand des Plattentellers (Schwung- rad) durch Gummizwischenrad von 80 mm Durchmesser
Plattenteller:	Gewicht 3,5 kg Material Spritzguß Durchmesser 300 mm
Stapelhöhe, Stapelschema:	Höhe: 20 mm, Schema: gemischte Durchmesser

Fortsetzung nächste Seite