



Deze download wordt u aangeboden door **Pick-upnaalden.nl**

Fazantendreef 17-19

8251 JR Dronten

T: 0321 769022

E: info@pick-upnaalden.nl

W: www.pickupnaalden.com

W: www.pickupnaald.com

Facebook: www.facebook.com/pickupnaalden

Twitter: twitter.com/Pickupnaalden

Google+ : plus.google.com/114738445546162436900

Dual

Dual Service- Instruktion



Dual 400 Dual 400 B

Technische Daten:

Stromart:

PS 400

Wechselstrom 50 oder 60 Hz,
umrüstbar durch Austausch
der Antriebsrolle

Antrieb:

Dual 2 Pol-Einphasen-Asynchron-
Motor

Leistungsaufnahme:

ca. 6 Watt

Stromaufnahme:

ca. 70 mA bei 220 V, 50 Hz

Plattentellerdrehzahlen:

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

Gleichlauf:

max. $\pm 0,25\%$

Störabstand: *)

50 Hz ≥ 30 db
100 Hz ≥ 40 db
200 Hz ≥ 48 db

Tonabnehmer:

Duplo-Stereo-Kristall-
Tonabnehmer-System CDS 520/3

Übertragungsbereich des Tonabnehmersystemes:

20 Hz bis 16 kHz

Gewicht: (ohne Verpackung)

ca. 2,2 kg

PS 400 B

9 V - Gleichstrom

Transistorgesteuerter
Gleichstrom-Motor, 9 V

ca. 0,5 Watt bei 45 U/min

max. 75 mA

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

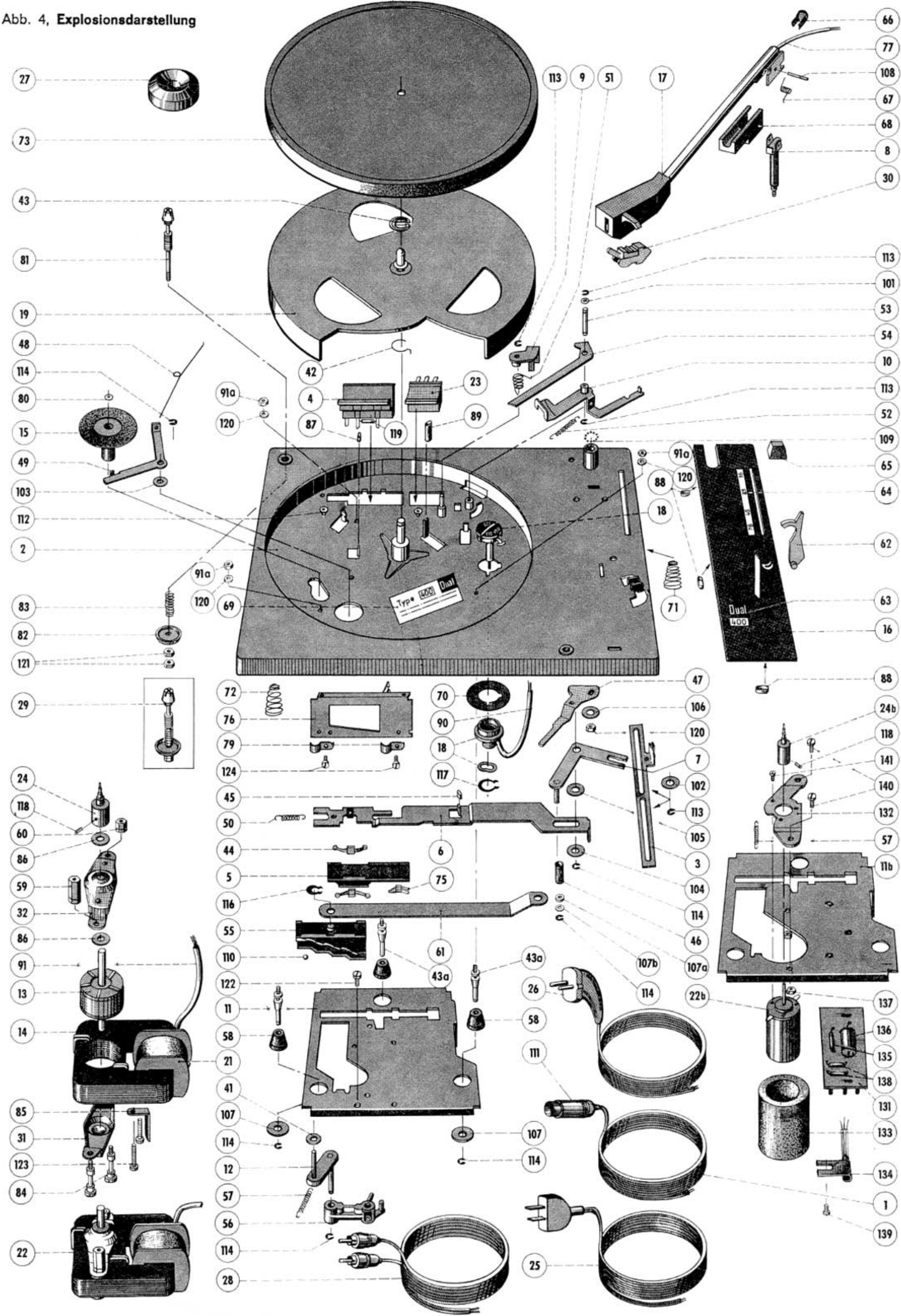
Duplo-Stereo-Kristall-
Tonabnehmer-System CDS 521/3

20 Hz bis 16 kHz

ca. 1,7 kg

*) Selective Messung bei 33 U/min mit der Mess-Schallplatte DGG, Nr. 99012

Abb. 4, Explosionsdarstellung



Ersatzteile

PS 400				Bezeichnung	PS 400 B			
Pos. Nr.	B.-Nr.	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM		Pos. Nr.	B.-Nr.	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
1	11 K - U 161	1	4.50	Tonabnehmerkabel mit Zwergstecker 5-polig (steckbar)	2	11 L - U 2	1	9.—
2	11 K - U 2	1	9.—	Einbauplatte kpl.	3	11 K - U 6	1	—,20
3	11 K - U 6	1	—,20	Umschaltchiene kpl.	4	11 K - U 8	1	—,45
4	11 K - U 8	1	—,45	Schalter-Unterteil kpl.	5	11 K - U 9	1	—,50
5	11 K - U 9	1	—,50	Schalter-Oberteil	6	11 K - U 12	1	—,35
6	11 K - U 12	1	—,35	Einschaltchiene kpl.	7	11 K - U 16	1	—,20
7	11 K - U 16	1	—,20	Winkelhebel kpl.	8	11 K - U 20	1	—,40
8	11 K - U 20	1	—,40	Achse kpl. für TA-Lagerung	9	11 K - U 22	1	—,20
9	11 K - U 22	1	—,20	Klinke kpl.	10	11 K - U 24	1	—,30
10	11 K - U 24	1	—,30	Gleithebel kpl.	11 b	11 L - U 4	1	2.40
11	11 K - U 30	1	2.40	Motorplatte kpl.	12	11 K - U 36	1	—,30
12	11 K - U 36	1	—,30	Schwenkhebel kpl.				
13	31 Q - U 52	1	3.50	Anker kpl.				
14	11 K - U 70	1	7.20	Stator 110 / 150 / 220 V kpl.				
	11 K - U 71	1	7.20	Stator 150 V kpl.				
	11 K - U 72	1	7.20	Stator 110 / 220 V kpl.				
15	11 K - U 81	1	1.40	Treibrad kpl.	15	11 K - U 81	1	1.40
16	11 K - U 85	1	2.50	Abdeckung kpl. mit Verriegelungsstück	16	11 K - U 85	1	2.50
17	11 K - U 101	1	8.—	Tonarm kpl.	17	11 K - U 101	1	8.—
18	11 K - U 126	1	—,80	Spannungswähler kpl.				
19	11 K - U 129	1	4.50	Plattenteller „17“ kpl.	19	11 K - U 129	1	4.50
21	11 K - U 140	1	3.50	Feldspule 110 / 150 / 220 V				
	11 K - U 141	1	3.50	Feldspule 150 V				
	11 K - U 142	1	3.50	Feldspule 110 / 220 V				
22	11 K - U 155	1	14.—	Motor 110 / 150 / 220 V kpl. ohne Antriebsrolle				
	11 K - U 156	1	14.—	Motor 150 V kpl. ohne Antriebsrolle				
	11 K - U 157	1	14.—	Motor 110 / 220 V kpl. ohne Antriebsrolle				
				Gleichstrommotor 9 V kpl.	22 b	11 L - U 9	1	20.—
23	11 K - U 159	1	—,60	Kurzschließer kpl.	23	11 K - U 159	1	—,60
24	11 K - U 180 ÷ U 199	1	1.—	Antriebsrolle 50 Hz				
	11 K - U 200 ÷ U 219	1	1.—	Antriebsrolle 60 Hz				
				Antriebsrolle	24 b	11 L - U 14	1	1.—
25	12 A - U 257	1	1.50	Netzkabel mit Flachstecker				
26	11 K - U 170	1	1.50	Netzkabel kpl.				
27	12 D - U 440	1	—,60	Zentrierstück	27	12 D - U 440	1	—,60
28	12 F - U 129	1	5.50	Tonabnehmerkabel mit Cynch-Stecker (steckbar)				
29	11 K - U 222	1	1.—	Transportsicherung kpl.	29	11 K - U 222	1	1.—
30	14 F - U 42	1	20.—	Stereo-Kristall-Tonabnehmer-system CDS 520/3 (CDS 521/3 bei 400 B) mit Abtastnadel DN 3	30	14 F - U 47	1	20.—
31	31 F - U 33	1	—,65	Lagerbrücke unten kpl.				
32	31 F - U 37	1	—,60	Lagerbrücke oben kpl.				
41	11 C - 138	1	—,05	Gleitscheibe	41	11 C - 138	1	—,05
42	11 D - 136	1	—,05	Mitnehmer	42	11 D - 136	1	—,05
43	11 D - 137	1	—,03	Plattentellersicherung	43	11 D - 137	1	—,03
43a	11 K - 10	3	—,10	Aufhängebolzen	43a	11 K - 10	3	—,10
44	11 K - 34	2	—,10	Kontaktbrücke	44	11 K - 34	2	—,10
45	11 K - 40	1	—,10	Bremsgummi	45	11 K - 40	1	—,10
46	11 K - 46	1	—,03	Dämpfungsschlauch	46	11 K - 46	1	—,03
47	11 K - 52	1	—,15	Schaltarm	47	11 K - 52	1	—,15
48	11 K - 54	1	—,05	Schenkelfeder für Treibrad	48	11 K - 54	1	—,05
49	11 K - 56	1	—,10	Hebel	49	11 K - 56	1	—,10
50	11 K - 58	1	—,10	Zugfeder für Einschaltchiene	50	11 K - 58	1	—,10
51	11 K - 64	1	—,10	Schenkelfeder für Klinke	51	11 K - 64	1	—,10
52	11 K - 70	1	—,10	Zugfeder für Gleithebel	52	11 K - 70	1	—,10
53	11 K - 72	1	—,05	Lagerbolzen	53	11 K - 72	1	—,05
54	11 K - 74	1	—,15	Abstellhebel	54	11 K - 74	1	—,15
55	11 K - 86	1	—,10	Umschaltkurve	55	11 K - 86	1	—,10
56	11 K - 88	1	—,35	Umschalthebel	56	11 K - 88	1	—,35
57	11 K - 97	1	—,05	Zugfeder für Schwenkhebel	57	11 K - 97	1	—,05
58	11 K - 98	3	—,10	Gummipuffer	58	11 K - 98	3	—,10
59	11 K - 100	1	—,10	Motorpfeiler lang				
60	11 K - 102	1	—,10	Motorpfeiler kurz				
61	11 K - 150	1	—,10	Zwischenschiene	61	11 K - 150	1	—,10
62	11 K - 154	1	—,10	Verriegelungsstück	62	11 K - 154	1	—,10
63	11 K - 158	1	—,30	Dual-Schild	63	11 K - 158	1	—,30
64	11 K - 160	1	—,10	Drehzahl-Schild	64	11 K - 160	1	—,10
65	11 K - 164	1	—,10	Umschalttaste	65	11 K - 164	1	—,10

Ersatzteile

PS 400				Bezeichnung	PS 400 B			
Pos. Nr.	B.-Nr.	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM		Pos. Nr.	B.-Nr.	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
66	11 K - 218	1	—,05	Tonarmkappe (Pimpel)	66	11 K - 218	1	—,05
67	11 K - 222	1	—,10	Entlastungsfeder	67	11 K - 222	1	—,10
68	11 K - 224	1	—,20	Lagerabdeckung	68	11 K - 224	1	—,20
69	11 K - 300	1	—,05	Typenschild 110 / 150 / 220 V	69	11 L - 20	1	—,05
	11 K - 301	1	—,05	Typenschild 150 V				
	11 K - 302	1	—,05	Typenschild 220 V				
				Typenschild 400 B				
				Isolierplatte für Spannungswähler				
70	11 K - 330	1	—,05	Aufhängefeder	71	11 K - 340	2	—,10
71	11 K - 340	2	—,10	Aufhängefeder, grün	72	11 K - 341	1	—,10
72	11 K - 341	1	—,10	Plattentellerbelag „17“	73	11 K - 360	1	1,—
73	11 K - 360	1	1,—	Kurzschließerfeder	75	11 K - 378	1	—,05
75	11 K - 378	1	—,05	Befestigungswinkel	77	11 K - 382	1	—,60
76	11 K - 380	1	—,20	Tonarmleitung				
77	11 K - 382	1	—,60	Tonarmleitung T 351 (lang)	79	11 K - 384	1	—,80
	11 K - 384	1	—,80	Kabelschelle	80	12 F - 45	1	—,03
79	12 A - 325	2	—,05	Sicherungsscheibe				
80	12 F - 45	1	—,03	Halsschraube				
81	11 K - 153	2	—,40	Scheibe				
82	12 F - 255	2	—,08	Druckfeder				
83	12 F - 291	2	—,05	Ansatzschraube	87	4040/43	1	—,02
84	31 F - 59	2	—,10	Winkel				
85	31 F - 61	1	—,03	Schutzscheibe				
86	31 F - 78	2	—,01	Gummitülle				
87	4040/43	1	—,02	Gummitülle				
88	4040/45	3	—,02	Isolierschlauch	89	J 59 sw/15	1	—,01
89	J 59 sw/15	1	—,01	Isolierschlauch	91a	3,05/9/1 St	3	% 1.20
90	J 59 sw/75	1	—,02	Isolierschlauch				
91	J 60 sw/60	1	—,02	Scheibe				
91a	3,05/9/1 St	3	% 1.20	Scheibe				
101	3,2/8/0,5 Hp	1	% —,90	Scheibe	102	3,2/10/0,5 Hp	2	% 1,—
102	3,2/10/0,5 Hp	2	% 1,—	Scheibe	103	4,2/8/0,3 Hp	1	% 1.20
103	4,2/8/0,3 Hp	1	% 1.20	Scheibe	104	4,2/10/0,5 Hp	1	% 1.20
104	4,2/10/0,5 Hp	1	% 1.20	Scheibe	105	4,2/10/1,5 St	1	% 1.50
105	4,2/10/1,5 St	1	% 1.50	Scheibe	106	4,2/12/1 St	1	% 1.50
106	4,2/12/1 St	1	% 1.50	Scheibe	107	5,1/11/1 St	3	% 1.30
107	5,1/11/1 St	3	% 1.30	Scheibe	107a	5,1/10/2 Mo	1	% 2,—
107a	5,1/10/2 Mo	1	% 2,—	Scheibe	107b	5,8/10/0,5 St	1	% 1.30
107b	5,8/10/0,5 St	1	% 1.30	Scheibe	108	11 K - 220	1	—,03
108	11 K - 220	1	—,03	Tonarmachse	109	4000/150	13	% 2,—
109	4000/150	13	% 2,—	Kugel 1,5 Ø	110	4000/400	1	% 2,—
110	4000/400	1	% 2,—	Kugel 4,0 Ø	113	4650/2,3	5	% —,80
111	4012/21	1	—,75	Zwergstecker für TA-Kabel (5-pol.)				
112	4123/4a	2	% 1,—	Hohlmet 3 x 0,2 x 4				
113	4650/2,3	5	% —,80	Idealscheibe 2,3				
114	4650/3,2	7	% —,85	Idealscheibe 3,2	116	4693/5	1	% 2.20
116	4693/5	1	% 2.20	Seeger-Greifring G 5 x 0,8	118	G 2,6/3	1	% 2,—
117	4693/8	1	% 3,—	Seeger-Greifring G 8 x 1				
118	G 2,6/3,5	1	% 2,—	Gewindestift für Antriebsrolle				
119	4020/90	1	—,50	Kondensator 10.000 pF / 700 V				
120	M 3/4	4	% 1.60	Sechskantmutter M 3	120	M 3/4	4	% 1.60
121	M 4/2	4	% 1,—	Sechskantmutter BM 4	121	M 4/2	4	% 1,—
122	11 K - 110	1	—,05	Anschlagschraube	122	11 L - 5	1	—,05
123	Z 4/18a	2	% 3,—	Zylinderschraube AM 4 x 18	131	31 J - U 18	1	3,—
124	Z S 3/6	2	% 5,—	Zylinder-Schneidschraube BM 3 x 6				
				Atzschaltplatte kpl. bestückt				
				Flansch				
				Dämpfung	132	11 L - 10	1	—,20
				Transistor OC 602 spezial	133	11 L - 12	1	—,20
				Kondensator 4700 pF / 63 V	134	4027/6	1	2.50
				Elyt-Kondensator 100 µF / 15 V	135	K 4700/63/20	1	—,40
				Sechskantmutter BM 3	136	KEis 100/15	1	1,—
				Widerstand 330 Ohm / 0,3 W	137	M 3/7a	2	% 1.80
				Zylinder-Schneidschraube	138	W 330/0,3/10	2	—,20
				Zylinderschraube AM 3 x 5	139	ZS 3/6	1	% 5,—
				Zylinderschraube AM 2 x 8	140	Z 3/5a	2	% 1,—
142 *	11 K - U 120	1	1.40	Verpackungskarton kpl.	141	Z 2/8	3	% 1,—
143 *	11 K - D 2	1	—	Bedienungsanleitung	142 *	11 K - U 120	1	1.40
144 *	4090/139		1.20	Ausbesserungslack silbergrau (50 cm³ Dose)	143 *	11 L - D 2	1	—
					144 *	4090/139		1.20

Die Notierungen verstehen sich freibleibend netto ab Werk mit Ausnahme der fettgedruckten

Preise, die als unverbindliche Richtpreise gelten.

* Teil ist nicht abgebildet

Änderungen vorbehalten

Abb. 1, Chassis 400 (Plattenteller abgenommen)

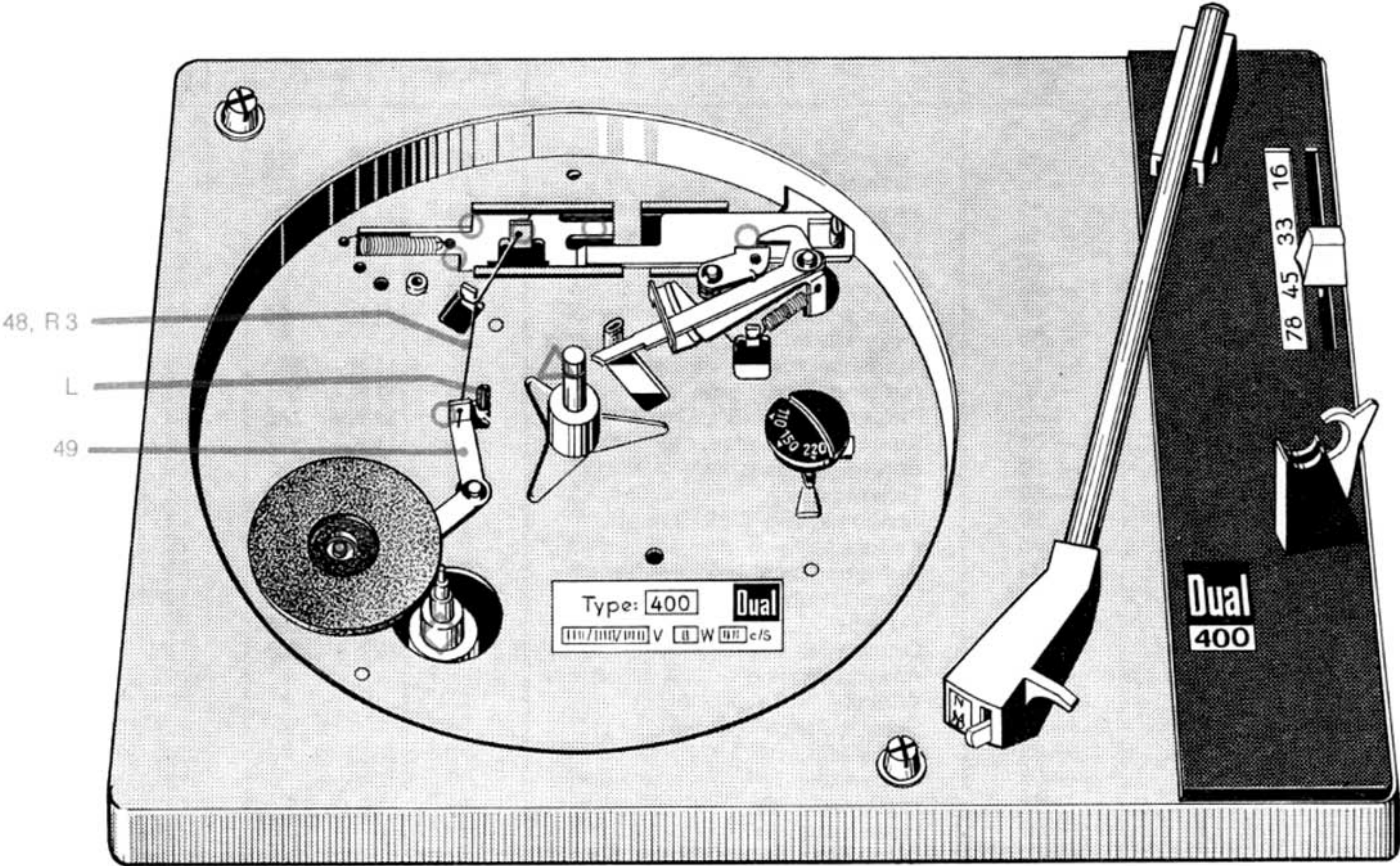


Abb. 2, Chassis 400 (Unteransicht)

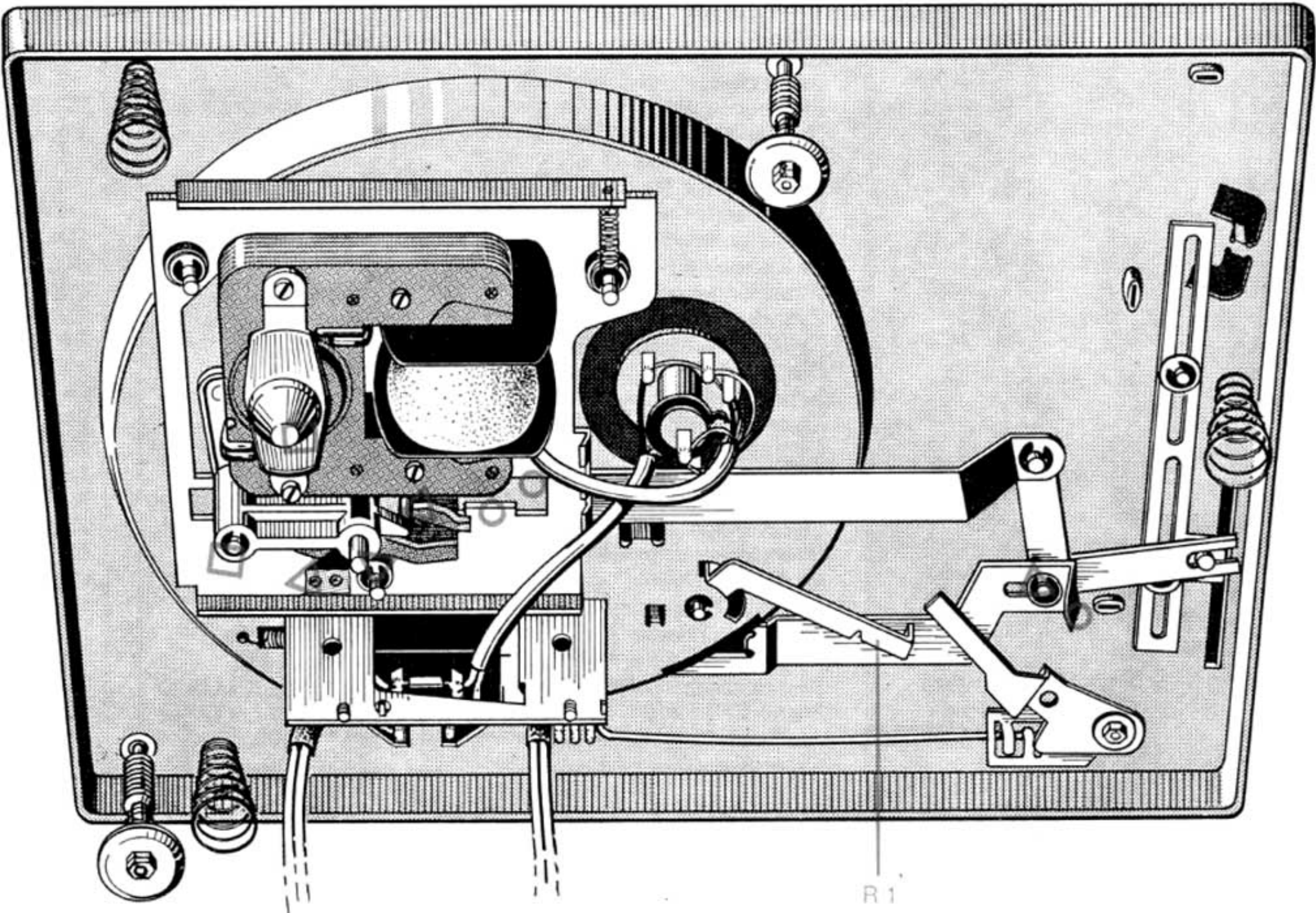
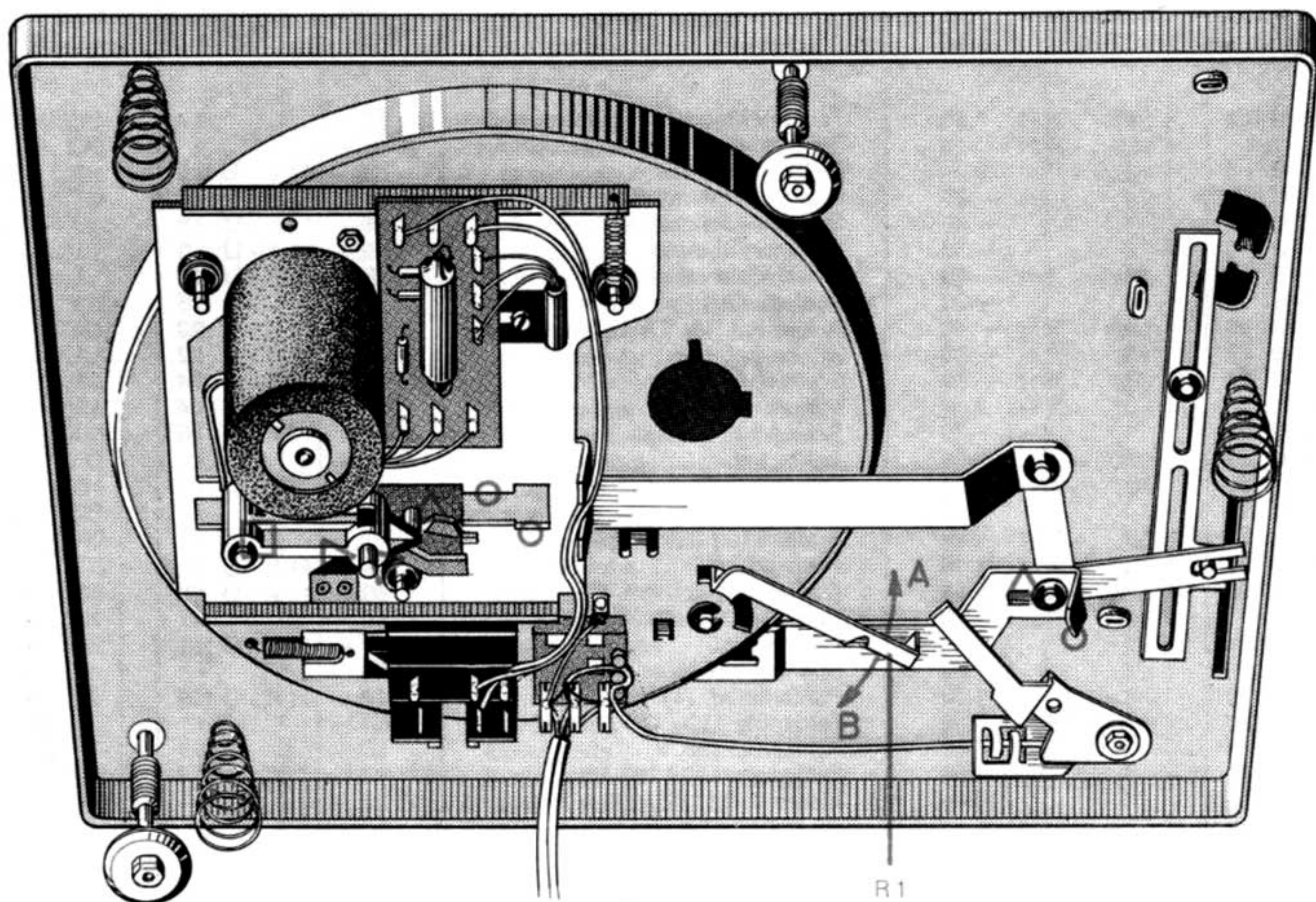


Abb. 3, Chassis 400 B (Unteransicht)



Schmieranweisung

Das Gerät wird im Werk an allen Lager- und Gleitstellen ausreichend mit Schmierstoffen versehen. Ein Ergänzen der Öle und Fette ist bei normalem Gebrauch des Plattenspielers erst nach etwa 2 Jahren erforderlich. Lagerstellen und Gleitflächen sollen eher sparsam als reichlich mit Schmierstoffen versehen werden. Wichtig ist, daß keinerlei Öle und Fette auf die Friktionsflächen des Reibradgetriebes kommen, weil sonst Schlupf entsteht.

Für das Nachschmieren sind folgende Schmiermittel zu verwenden:

- ☐ Feines Lageröl (Clavus Öl 17)
für die Sinterbuchsen der Motorlager.
- ☐ Dickeres nicht harzendes Öl
(Calypsol WIK 700)
für Gleit- und Lagerstellen.
- ☐ Molykotepaste G für Punkte, wo größerer
Druck und Reibung vorhanden sind.

Bei der Vermengung unterschiedlicher Schmierstoffe treten häufig chemische Zersetzungs-Vorgänge ein. Zur Vermeidung von Schmierpannen empfehlen wir die Verwendung der oben angegebenen Original-Schmierstoffe.

Justier-Hinweise

Tonarm-Auflagekraft

Die Tonarm-Auflagekraft wird im Werk auf den für das Stereo-Kristall-Tonabnehmer-System CDS 520 günstigsten Wert von ca. 5 bis 6 p fest eingestellt. Eine Überprüfung wird nur erforderlich, wenn Teile der Tonarm-Lagerung (z. B. Entlastungsfeder, Pos. 67), ausgetauscht wurden.

Eine Verkleinerung bzw. Vergrößerung der Auflagekraft erfolgt durch Biegen an einem der beiden Schenkel der Entlastungsfeder (67, Abb. 4).

Ansprechpunkt des Abstellers

Durch Biegen des Gleithebels an der Stelle „R 1“ (Abb. 3).

Verkleinerung des Abstellkreises: durch Biegen in Richtung „B“.

Vergrößerung des Abstellkreises: durch Biegen in Richtung „A“.

Einstellung ist richtig, wenn das Gerät im Bereich des Schallplattendurchmessers zwischen 122 und 116 mm abschalten kann.

Treibrad-Abhebung

Durch Biegen der Schenkelfeder (48) an der Stelle „R 3“ (Abb. 1).

Einstellung ist richtig, wenn bei abgeschaltetem Gerät der Hebel (49) am Lappen (L) der Platine anliegt bzw. bei eingeschaltetem Gerät weder an der Antriebsrolle noch am Treibrad streift.