



**HILPERT**  
TONSTUDIOTECHNIK

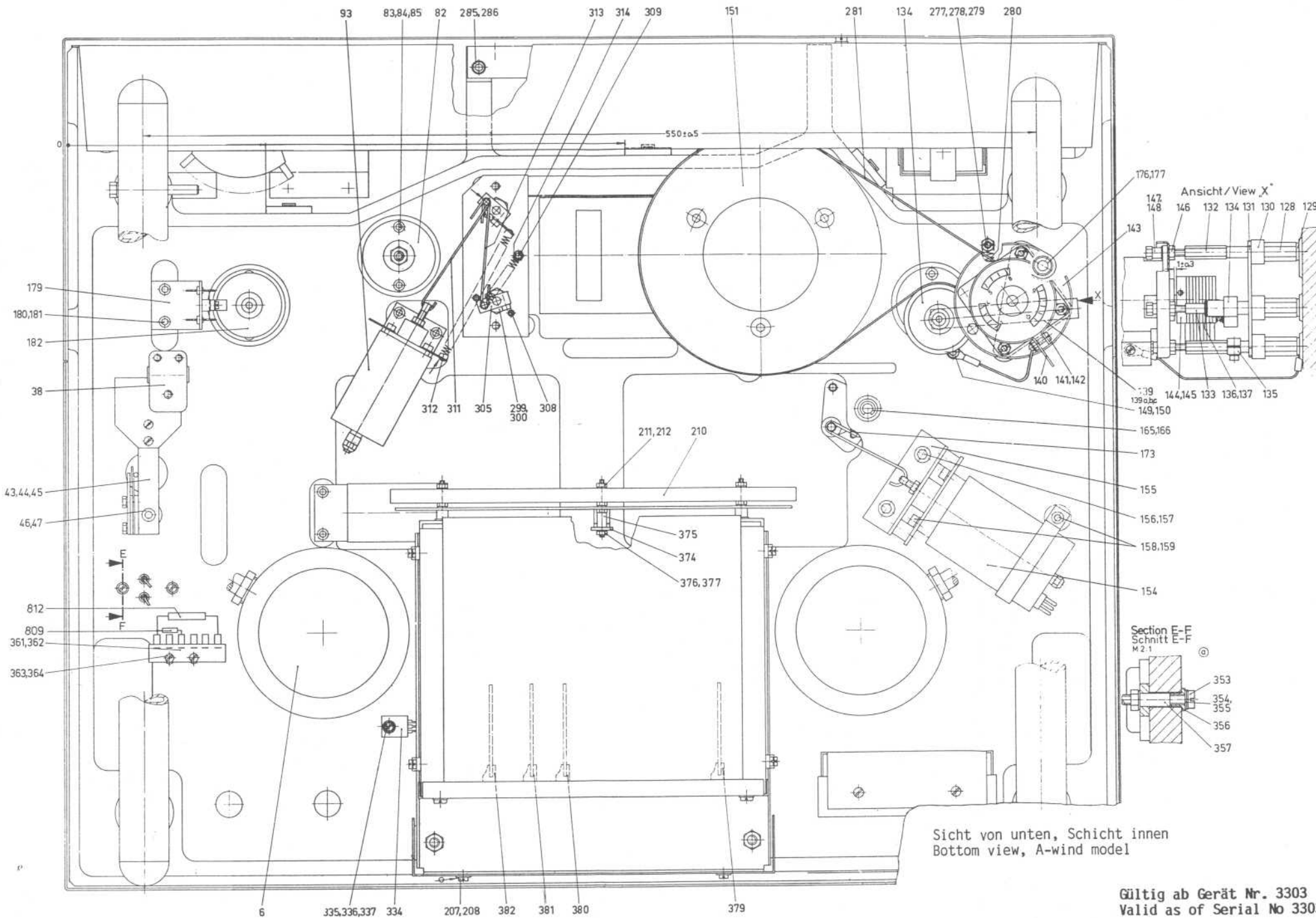
HILPERT - TONSTUDIOTECHNIK  
TECHNICAL SUPPORT AEG / TELEFUNKEN - MAGNETOPHON  
HAMBURG

FON: +40 64492444 FAX: +40 64492446

EMAIL: [hilpert@hilpert-audio.de](mailto:hilpert@hilpert-audio.de) WEB: [www.hilpert-audio.de](http://www.hilpert-audio.de)

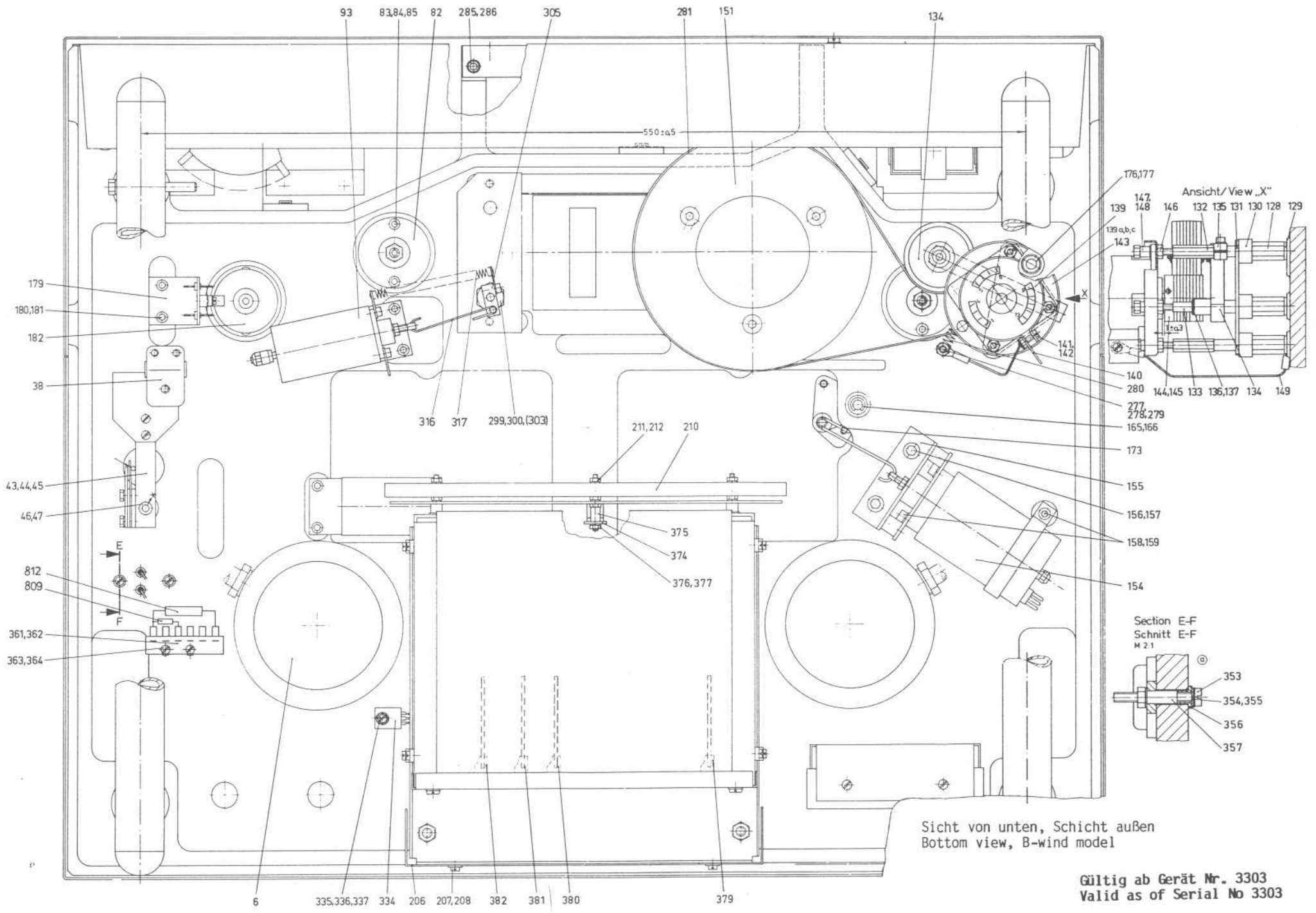
AEG  
TELEFUNKEN  
magnetophon

**TECHNICAL INFORMATION**



Sicht von unten, Schicht innen  
Bottom view, A-wind model

Gültig ab Gerät Nr. 3303  
Valid as of Serial No 3303



Sicht von unten, Schicht außen  
Bottom view, B-wind model

Gültig ab Gerät Nr. 3303  
Valid as of Serial No 3303

Pos. Item	Stck. Qty	Benennung Designation	Bezeichnung Description	Sach-Nr Reference no.	Bemerkungen Remarks
6	2	Wickelmotor Reel motor	WML, WMR 320.540 716	25.5002.100-60	
38	1	Magnetbremse Braking magnet	2LV 6221.007	320.880 298	
43	1	Dämpfungshebel Damping arm		25.5070.158-00	
44	3 NB as req	Justierscheibe Adjustment washer	4 x 6 x 0,1 320.545 075	58.9321.001-41	
45	3 NB as req	Justierscheibe Adjustment washer	4 x 6 x 0,3 320.545 077	58.9321.001-43	
46	1	Justierscheibe Adjustment washer	4 x 8 x 0,3 320.545 082	58.9321.001-48	
47	1	Greifring Retaining ring	4 2LV 3251.003	320.390 525	
82	3	Lager Bearing		25.5002.150-00	Kugellager allein/ Ball bearing only: 320.382 943
83	6	Zylinderschraube Cylinder head screw	M4x20 DIN 912-A2	320.385 248	
84	6	Fächerscheibe Corrugated washer	A 4,3 DIN 6798 phow	320.387 594	
85	6	Scheibe Washer	4,3 DIN 433-St vzk	320.385 574	
93	1	Magnet Solenoid	BA	25.5002.176-00	
128	3	Bolzen Stud		25.5077.100-51	
129	3	Scheibe Washer	6,4 DIN 433-St vzk	320.385 579	
130	3	Schwingmetall Puffer Rubber shock mounting	15x8/M4x10	320.852 119	
132	2	Stehbolzen Stay bolt		25.5077.100-54	
133	1	Stehbolzen Stay bolt		25.5077.100-53	
134	1	Spannrolle Idler pulley		25.5070.115-00	siehe auch Gruppe 6 see also group 6
135	1	Anschlag		25.5077.370-00	Gummipuffer allein/ Rubber buffer only: 25.5070.405-02
136	1	Justierscheibe Adjustment washer	6 x 8 x 0,1 320.545 095	58.9321.001-61	
137	1	Sicherungsscheibe Locking washer	4 DIN 6799 phos	320.386 336	
139	1	Tonmotor Capstan motor	TM 320.380 378	25.5070.400-01	
139a	4	Gummidurchführung Rubber bushing	5N 6661.001-14	320.390 527	

ab Gerät Nr. 3303  
as of Serial No 3303Bitte Sach-Nr angeben  
Please state Reference no

Gruppe/Group 2

Einzelheiten unterhalb der Grundplatte  
Parts located below the base plate

Pos. Item	Stck. Qty	Benennung Designation	Bezeichnung Description	Sach-Nr Reference no.	Bemerkungen Remarks				
139b	4	Bolzen Stud		25.5002.100-73					
139c	4	Sicherungsscheibe Locking washer	3,2 DIN 6799 phos	320.386 335					
141	2	Zylinderschraube Cylinder head screw	M3x10 DIN 84-A2	320.390 553					
142	2	Sechskantmutter Hex nut	M3 DIN 934-A4	320.390 764					
144a	1	Antriebsritzel Drive pinion		25.5002.100-36	für 38/19 cm/s for 15/7.5 ips				
144b	1	Antriebsritzel Drive pinion		25.5077.100-36	für 76/38 cm/s for 30/15 ips				
145	2	Gewindestift Headless screw	A M3x8 DIN 916-10.9 gal	320.385 438					
146	3	Sechskantmutter Hex nut	M4 DIN 934-A4	320.881 256					
147	3	Scheibe Washer	4,3 DIN 433-St vzk	320.385 574					
148	3	Mutter Nut		25.5002.100-39					
151a	1	Tonwelle, komplett Capstan, complete		25.5070.215-00	<table border="0"> <tr> <td>38/19 cm/s 15/7.5 ips</td> <td rowspan="3">] Teile siehe Gruppe 6 Parts see group 6</td> </tr> <tr> <td>76/38 cm/s 30/15 ips</td> </tr> <tr> <td>76/38 cm/s 30/15 ips</td> </tr> </table>	38/19 cm/s 15/7.5 ips	] Teile siehe Gruppe 6 Parts see group 6	76/38 cm/s 30/15 ips	76/38 cm/s 30/15 ips
38/19 cm/s 15/7.5 ips	] Teile siehe Gruppe 6 Parts see group 6								
76/38 cm/s 30/15 ips									
76/38 cm/s 30/15 ips									
151b	1	Tonwelle, komplett Si Capstan, A-wind, compl.		25.5070.075-00					
151c	1	Tonwelle, komplett Sa Capstan, B-wind, compl.		25.5070.085-00					
154	1	Magnet Solenoid	GA	25.5002.155-00					
155	1	Halterung Mounting		25.5002.260-00	Gimettall allein/ Rubber shock mounting only: 320.851 528				
156	2	Zylinderschraube Cylinder head screw	M6x16 DIN 912-A2	320.390 568					
157	2	Fächerscheibe Corrugated washer	A 6,4 DIN 6798 - phos	320.387 596					
158	3	Zylinderschraube Cylinder screw	M4x12 DIN 912-A2	320.385 245					
159	3	Fächerscheibe Corrugated washer	A 4,3 DIN 6798 - phos	320.387 594					
165	3 (NB as req)	Justierscheibe Adjustment washer	6 x 8 x 0,3	68.9321.001-63					
166	1	Sicherungsscheibe Locking washer	4 DIN 6799 - phos	320.386 336					
173	1	Haken Hook		25.5002.100-47					
176	2	Justierscheibe Adjustment washer	6 x 8 x 0,3 320.545 061	58.9321.001-63					

ab Gerät Nr. 3303  
as of Serial No 3303

Bitte Sach-Nr angeben  
Please state Reference no

Pos. Item	Stck. Qty	Benennung Designation	Bezeichnung Description	Sach-Nr Reference no.	Bemerkungen Remarks
177	1	Greifring Retaining ring	6 2LV 3251.003	320.389 827	
179	1	Impulsgeber Pulse emitter	ZWG	25.5070.225-00	
180	2	Zylinderschraube Cylinder screw	M4x12 DIN 912-A2	320.385 245	
181	2	Fächerscheibe Corrugated washer	A 4,3 DIN 6798 phos	320.387 594	
182	1	Stroboskopscheibe Strobe disc		25.5070.226-00	
207	4	Zylinderschraube Cylinder head screw	M3x6 DIN 84-A2	320.390 551	
208	4	Scheibe Washer	B 3,2 DIN 9021-St vzk	320.390 077	
211	5	Scheibe Washer	3,2 DIN 433-St vzk	320.385 570	
212	5	Sechskantmutter Hex nut	M3 DIN 934-A4	320.390 764	
277	1	Federbolzen Spring bolt		25.5070.100-19	
278	1	Fächerscheibe Corrugated washer	A 4,3 DIN 6798 phos	320.387 594	
279	1	Scheibe Washer	4,3 DIN 433-St vzk	320.385 574	
280	1	Zugfeder Tension spring		25.5002.100-44	
281	1	Antriebsriemen Transport belt		25.5077.100-19	
285	2	Zylinderschraube Cylinder head screw	M4x16 DIN 912-A2	320.390 563	
286	2	Fächerscheibe Corrugated washer	A 4,3 DIN 6798 phos	320.387 594	
299	1	Scheibe Washer	8,4 DIN 433-St vzk	320.385 582	
300	1	Sechskantmutter Hexagonal nut	B M3x0,75 DIN 439-6.8, vzk	320.881 144	s. auch Gr. 1, Pos. 303/ for Item 303 see group 1
305	2	Hebel Lever		25.5002.130-00	f. Ausf. Schicht innen for A-wind model
	1	Hebel Lever		25.5002.130-00	f. Ausf. Schicht außen for B-wind model
308	2	Anschlagstift Stop pin		25.5002.100-67	
309	1	Einhängestift Slinging pin		25.5002.100-68	
311	1	Haken Hook		25.5002.100-05	

ab Gerät Nr. 3303  
as of Serial No 3303Bitte Sach-Nr angeben  
Please state Reference no

Gruppe/Group 2

Einzelheiten unterhalb der Grundplatte  
Parts located below the base plate

Pos. Item	Stck. Qty	Benennung Designation	Bezeichnung Description	Sach-Nr Reference no.	Bemerkungen Remarks
312	1	Zugfeder Tension spring		25.5002.100-08	
313	1	Haken Hook		25.5002.100-11	f. Ausf. Schicht innen for A-wind model
314	1	Zugfeder Tension spring		25.5002.100-12	f. Ausf. Schicht innen for A-wind model
316	1	Haken Hook		25.5002.100-06	f. Ausf. Schicht außen for B-wind model
317	1	Zugfeder Tension spring		25.5002.100-07	f. Ausf. Schicht außen for B-wind model
334	1	Spannungsregler Voltage regulator	MC 7812 CT, 12V, Motorola	320.850 078	
335	1	Zylinderschraube Cylinder head screw	M3x16 DIN 84-A2	320.390 555	
336	1	Scheibe Washer	3,2 DIN 433-St vzk	320.385 570	
337	1	Sechskantmutter Hex nut	M3 DIN 934-A4	320.390 764	
353	2	Zylinderschraube Cylinder head screw	M3x25 DIN 84-A2	320.390 557	
354	2	Federscheibe Spring washer	A 3 DIN 137 - phos	320.386 326	
355	1	Scheibe Washer	3,2 DIN 433-St vzk	320.385 570	
356	2	Isolierbuchse Insulating bush	D 2LV 5591.008	320.885 305	
357	20mm	Isolierschlauch Insulating hose	A 3 x 0,5 5N 4961.010.00 sw	320.386 405	
361	1	Lötstützpunktleiste Soldering pin strip	25.5002.250-16	320.540 722	
362	2	Buchse Bushing		25.5070.265-01	
363	2	Zylinderschraube Cylinder screw	M3x25 DIN 84-A2	320.390 557	
364	2	Federscheibe Spring washer	A 3 DIN 137 phos	320.386 326	
374	1	Bandzugbegrenzungs- Baugruppe Tape tension limiting sub unit	BC-BG1	25.5069.205-00	
375	1	Abstandsbuchse Distance bushing	3,4 x 6 x 9	320.384 292	
376	1	Federscheibe Spring washer	A3 DIN 137 phos	320.386 326	
377	1	Sechskantmutter Hex nut	M3 DIN 934-A4	320.390 764	

ab Gerät Nr. 3303  
as of Serial No 3303

Bitte Sach-Nr angeben  
Please state Reference no

Pos. Item	Stck. Qty	Benennung Designation	Bezeichnung Description	Sach-Nr Reference no.	Bemerkungen Remarks
379a		Tonwellen-Regelung- Steckeinheit Capstan control pc board	BC-TR11	25.5069.232-00	
379b		Tonwellen-Regelung- Steckeinheit Capstan control sub-unit	BC-TR12	25.5069.233-00	nur für 76/38 cm/s only for 30/15 ips
380a		Logik-Steckeinheit Logic pc board	BC-LG12	25.5069.222-00	
380b		Logik-Steckeinheit Logic pc board	BC-LG13	25.5069.223-00	
381		Wickelmotor-Steuerung- Steckeinheit Reel motor control pcb	BC-WS12	25.5069.213-00	
382		Oszillator-Treiber- Steckeinheit Oscillator-Driver pc board	BC-OT12	25.5069.243-00	
809	1	MKT-Kondensator Capacitor, metallized plastic	0,1 $\mu\text{F} \pm 10\%$ , 100V	320.883 573	
812	1	Drahtwiderstand Wire resistor	0,75 OHM $\pm 10\%$ , 5,5W Typ 214-7	320.850 662	
-		Meßadapter für Laufwerk- steuerung Measuring adapter for tape transport control	BC-TA1	25.5069.399-00	
-		Kurzschlußsteckbuchse Mini-jumper	65 474-001, Berg	320.383 133	überbrückt zwei benach- barte Stifte shorting two adjacent pins

ab Gerät Nr. 3303  
as of Serial No 3303Bitte Sach-Nr angeben  
Please state Reference no