

Video 20 Plus Video 20 Sensor

Technische Änderung vorbehalten.
Technical data are subject to change without notice.

Headquarter:

Sachtler GmbH

Gutenbergstrasse 5
85716 Unterschleissheim by Munich
Germany
Phone +49 89 32158200
Fax +49 89 32158227

Eastern Europe:

Sachtler

Vertriebsgesellschaft m.b.H.

Segelflieger Damm 67
12487 Berlin-Johannisthal
Germany
Phone +49 30 6364311
Fax +49 30 6363466

United States

Mexico

Central / South America

Sachtler®

corporation of america

New York Office:
55 North Main Street
Freeport, N.Y. 11520
Phone (516) 867 4900
Fax: (516) 623 6844

California Office:
3316 West Victory Blvd.
Burbank, CA 91505
Phone (818) 845 4446

アマック・ザハトラー(株)

Japan

Amic Sachtler Corp.

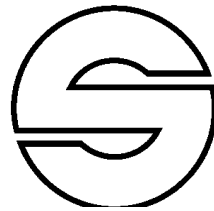
東京都世田谷区三軒茶屋
1-2-21 〒154-0024

電話 (03) 3413-1212

FAX (03) 3413-0888



sachtler
Support & Lighting



Attention!

ESD warning: Sachtler Electronic devices may contain semiconductor parts that must be protected from static discharge.

Servicing of these devices must only be done in places particularly equipped for working with this type of semiconductors.

ESD-SMD: Sachtler Electronic devices contain PCB's in SMD (= Surface Mounted Devices) technology. Conventional soldering does not work well with SMD PCB's. In case of a failure Sachtler recommends to exchange the complete PCB.

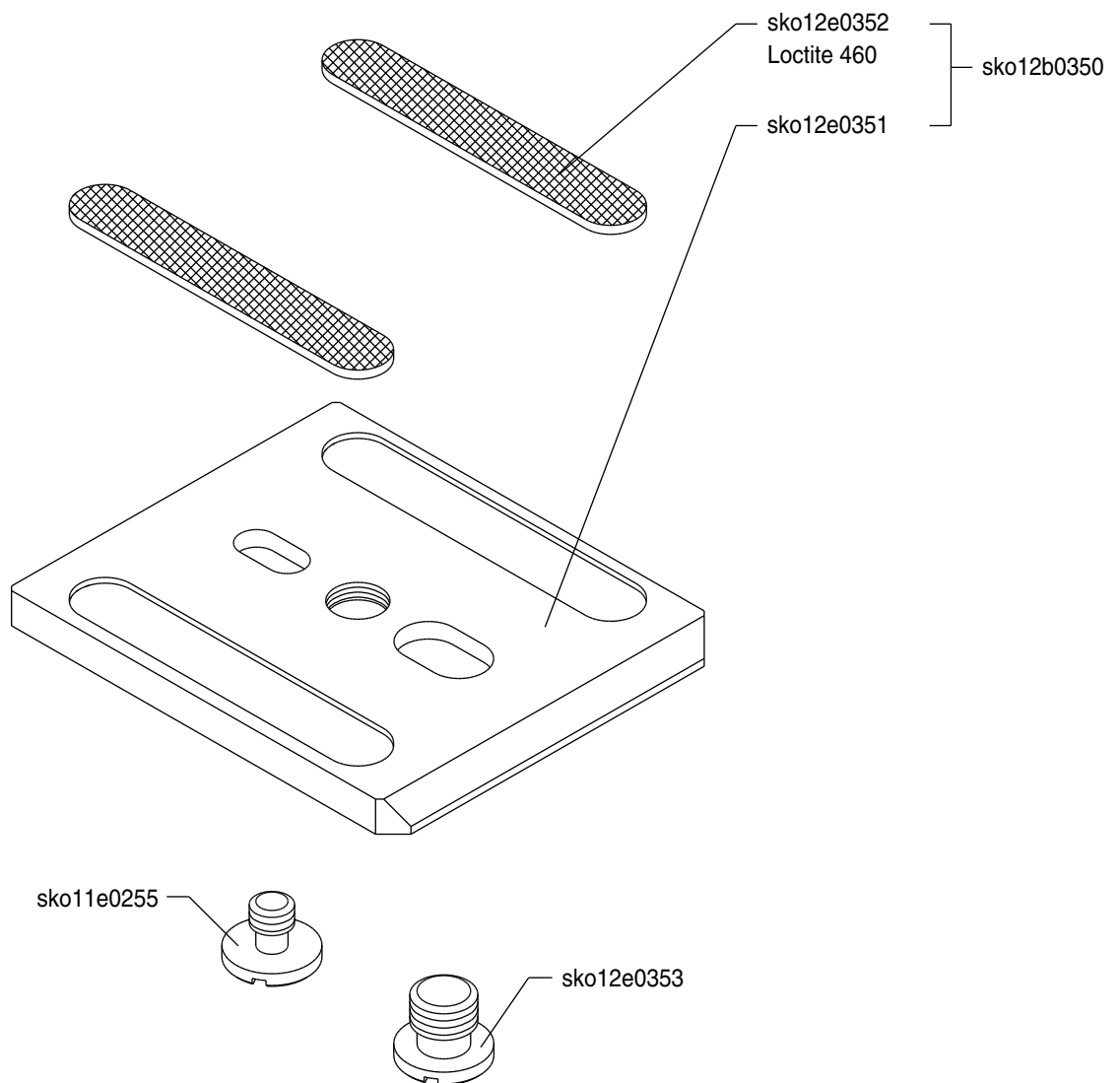
Warnung ESD (Electro Static Discharge)

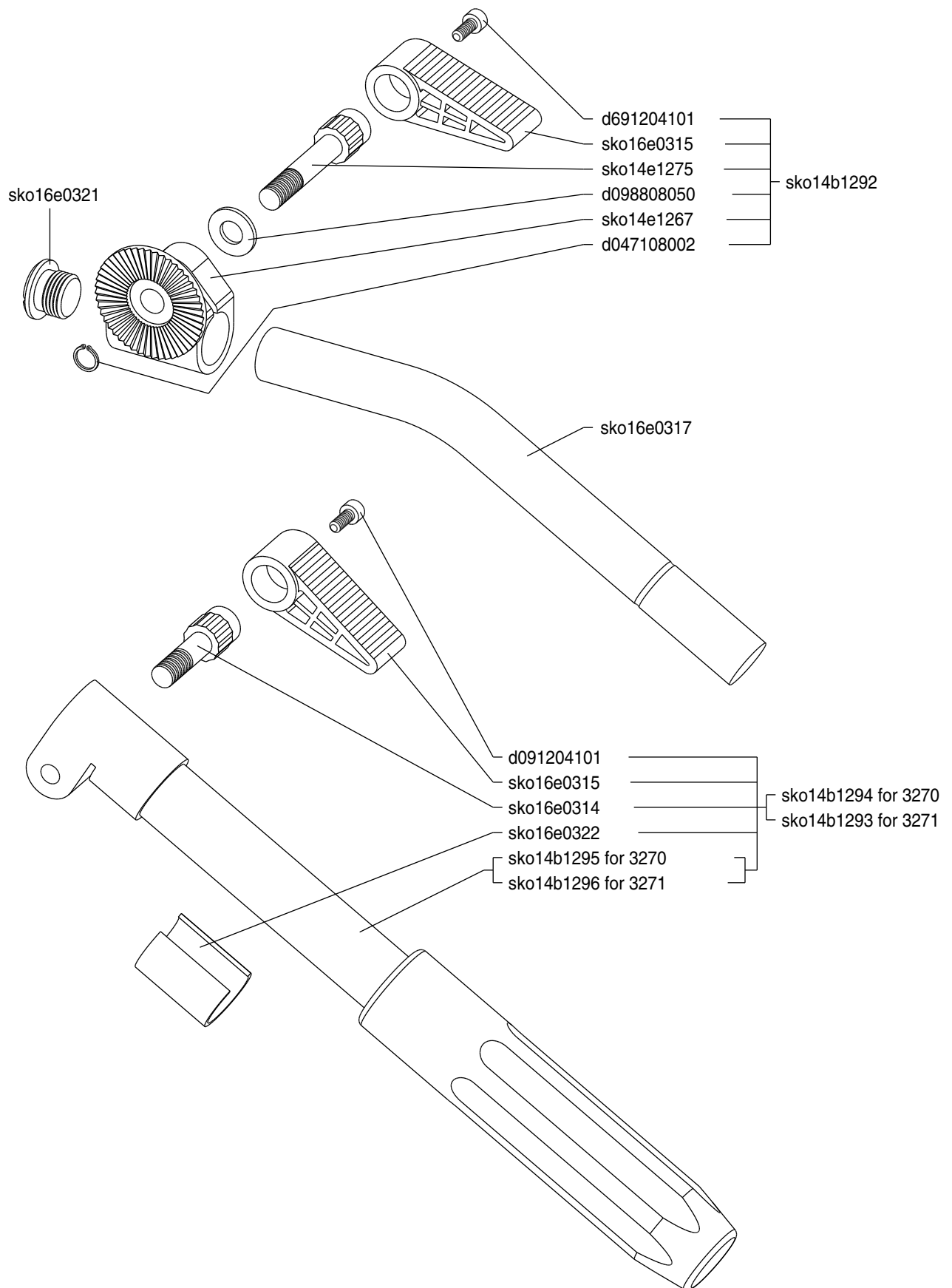
Elektrische Geräte von Sachtler können spezielle Halbleiter-Bausteine enthalten, die vor elektrostatischer Beanspruchung geschützt werden müssen.

Servicearbeiten an diesen Geräten dürfen deshalb nur an solchen Arbeitsplätzen ausgeführt werden, die speziell für das Arbeiten mit derartigen Bausteinen ausgestattet sind.

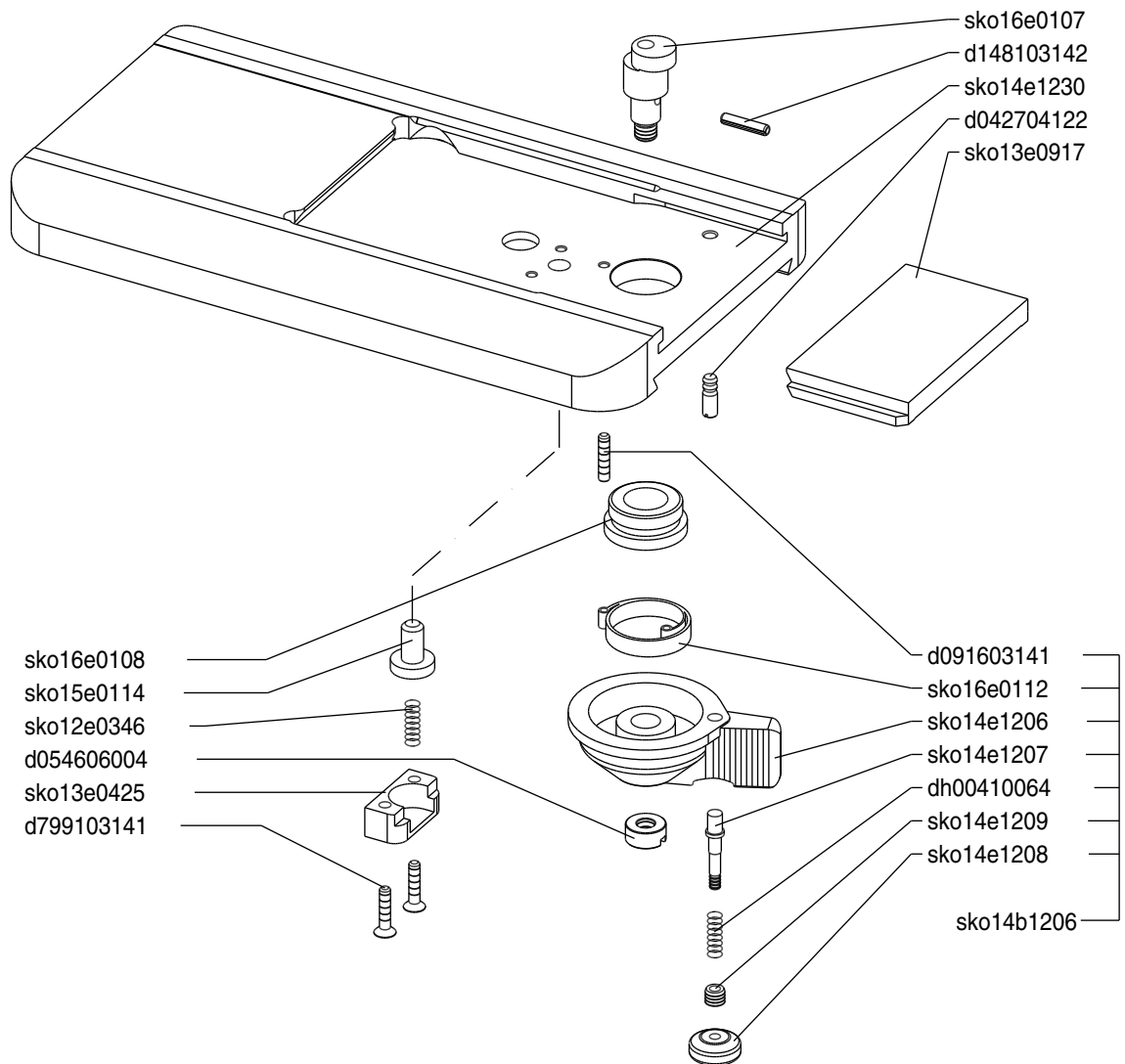
SMD Empfehlung (Surface Mounted Devices)

Sachtler-Elektronikgeräte enthalten teilweise SMD-Platinen. Lötarbeiten an SMD-Platinen sind in konventioneller Weise nicht praktikabel. Deshalb empfiehlt Sachtler, bei Defekten auf einer SMD-Platine, diese komplett zu tauschen.

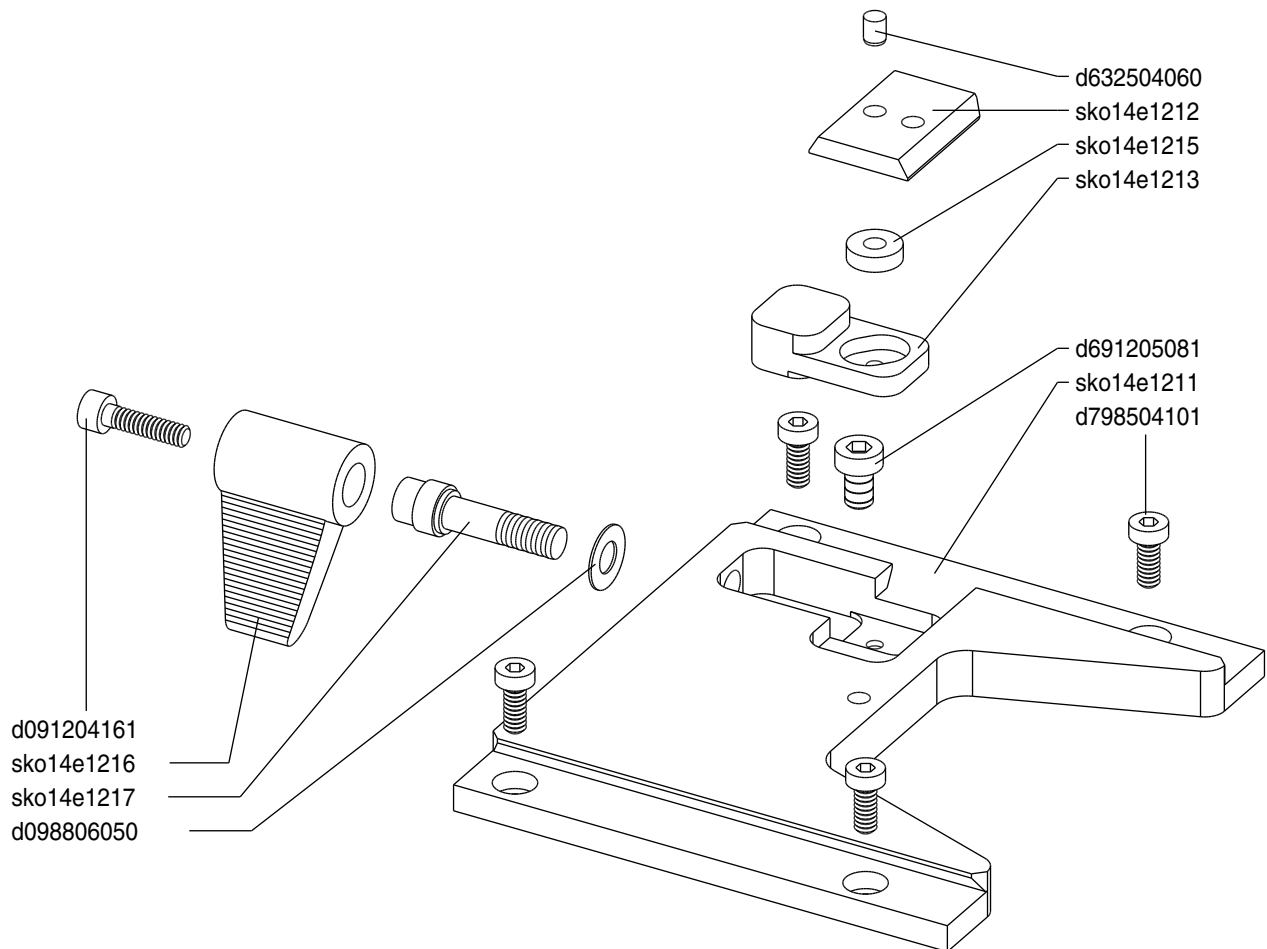




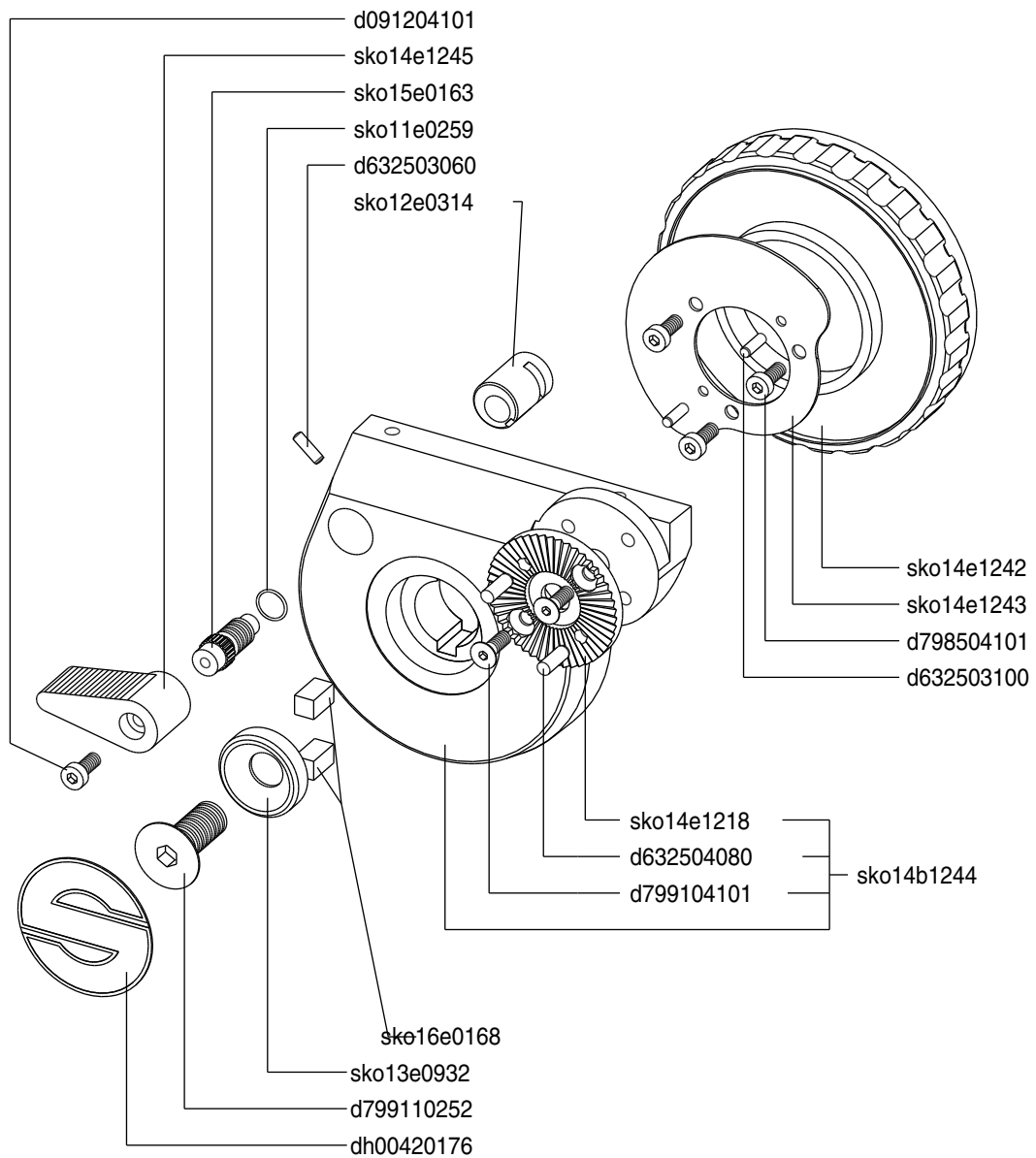
Schwenkarm Plus rechts/right 3270
Pan arm Plus links/left 3271



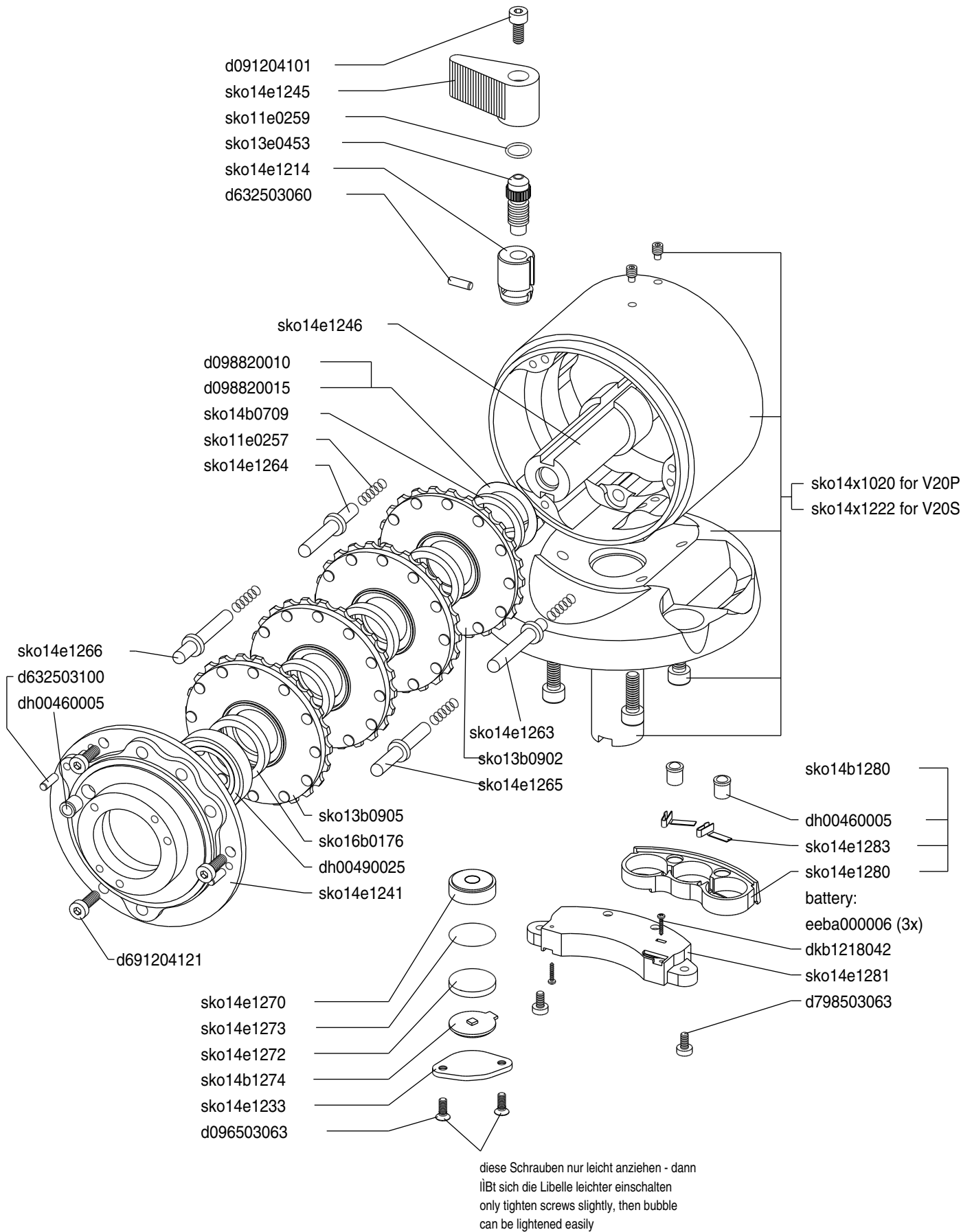
Verschiebeplatte sko14b1002 / sko14b1202
Balance plate



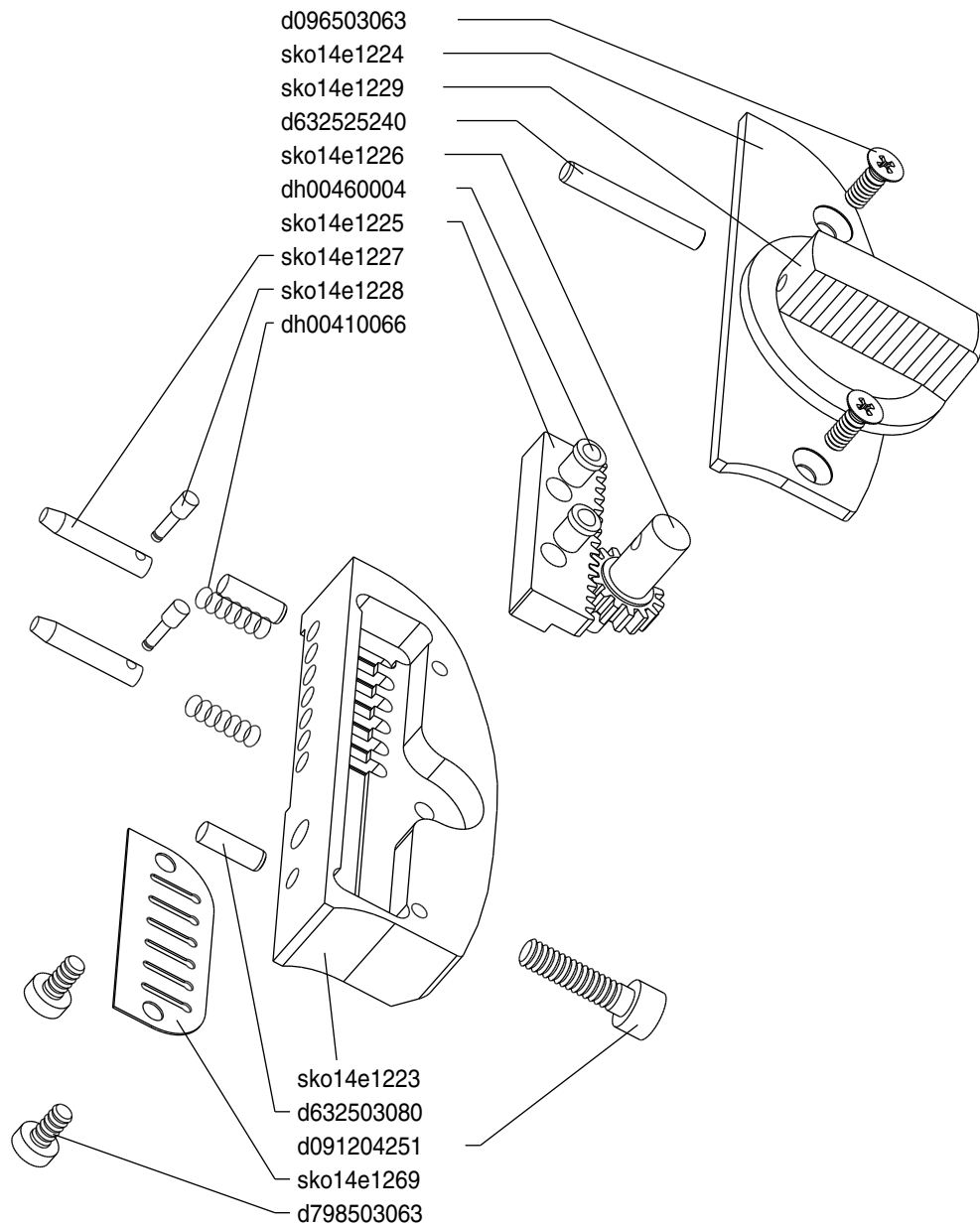
Grundplatte sko14b1211
Base Plate



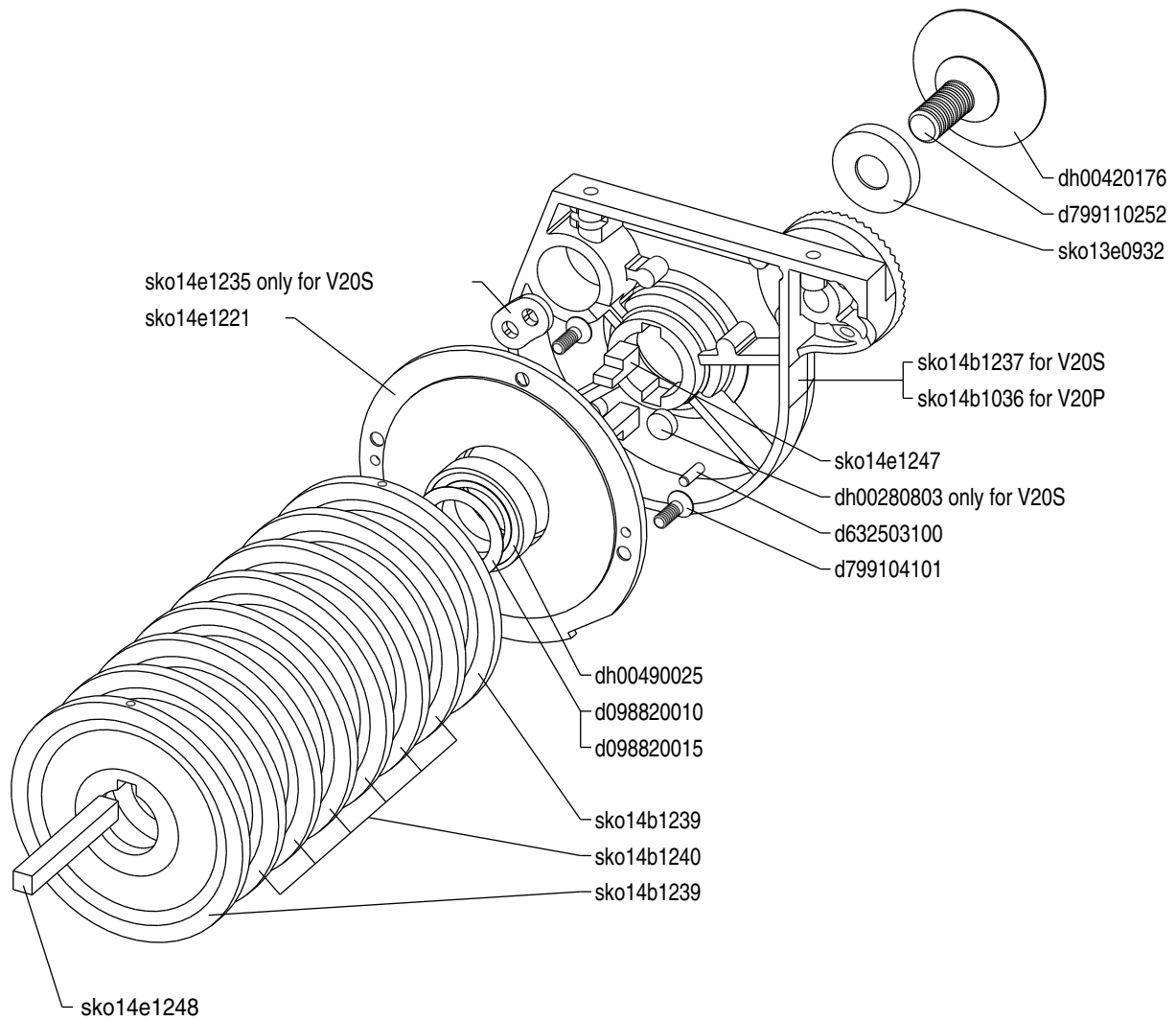
Bremsseitenteil
Tilt brake assembly



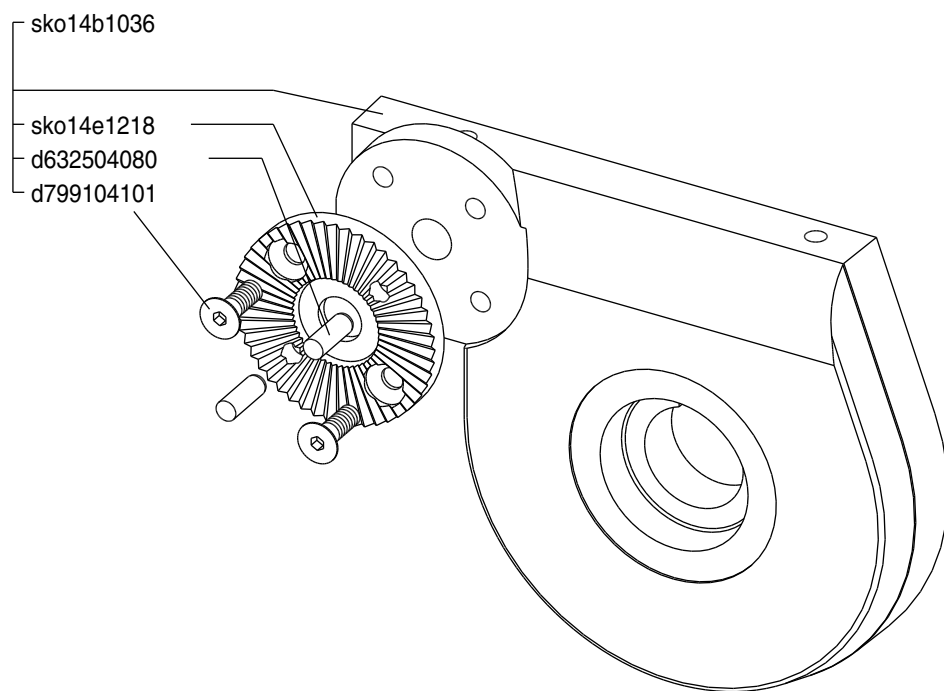
Gehäuse mit Dämpfungspaketen vertikal
 Housing with fluid modules for tilt movement



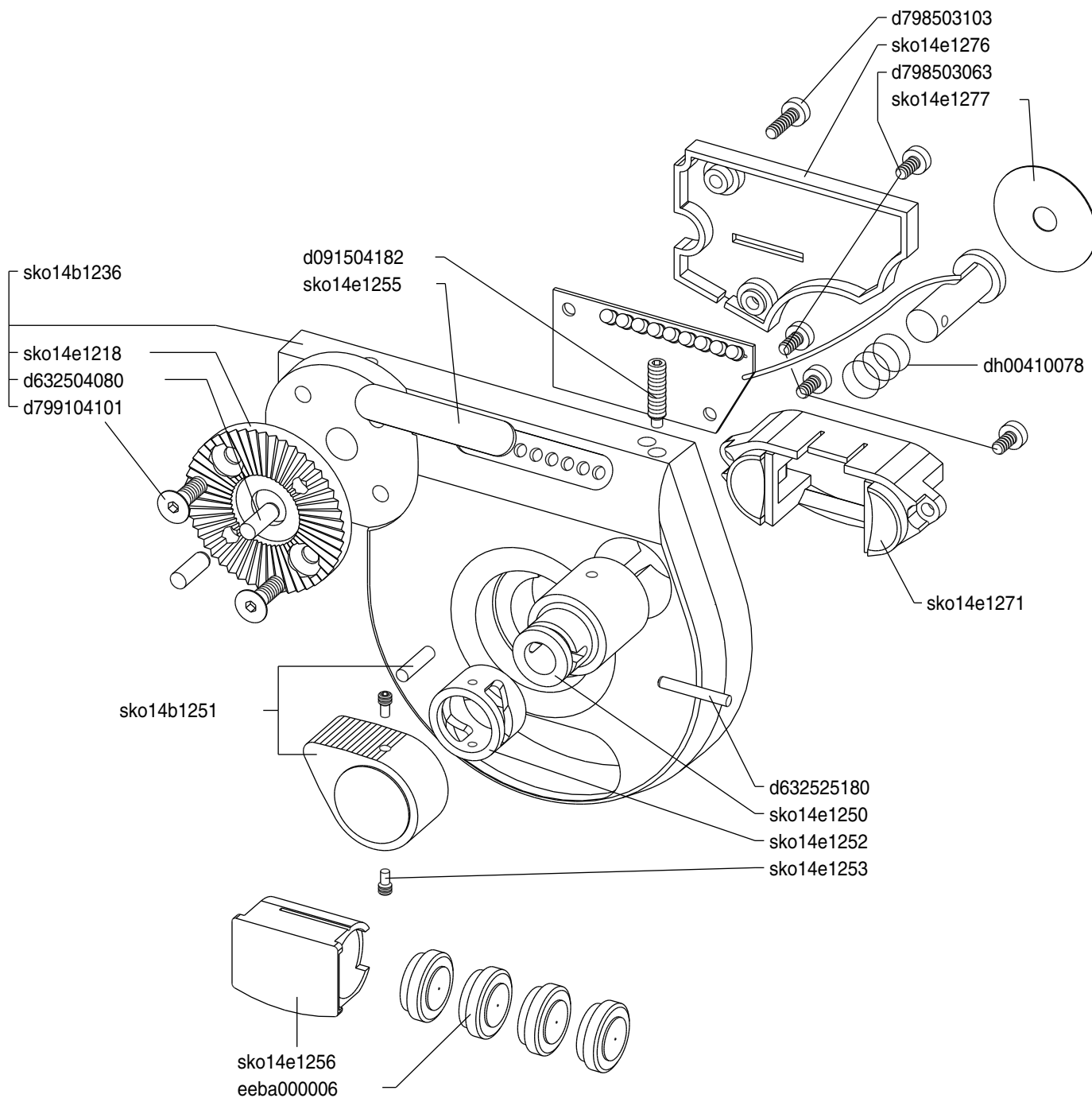
Schaltung Gewichtsausgleich sko14b1223
 Counterbalance control



Ausgleichsfedern
Balance spring assembly



Seitenteil rechts sko14b1036
Side part right



Seitenteil rechts mit Sensor sko14b1237
Side part right with sensor

Steuerringe und Führungen
der Raststifte mit Isoflex
Topas L32 einfetten
lubricate control rings
and guideways of plunger pins
with Isoflex Topas L32

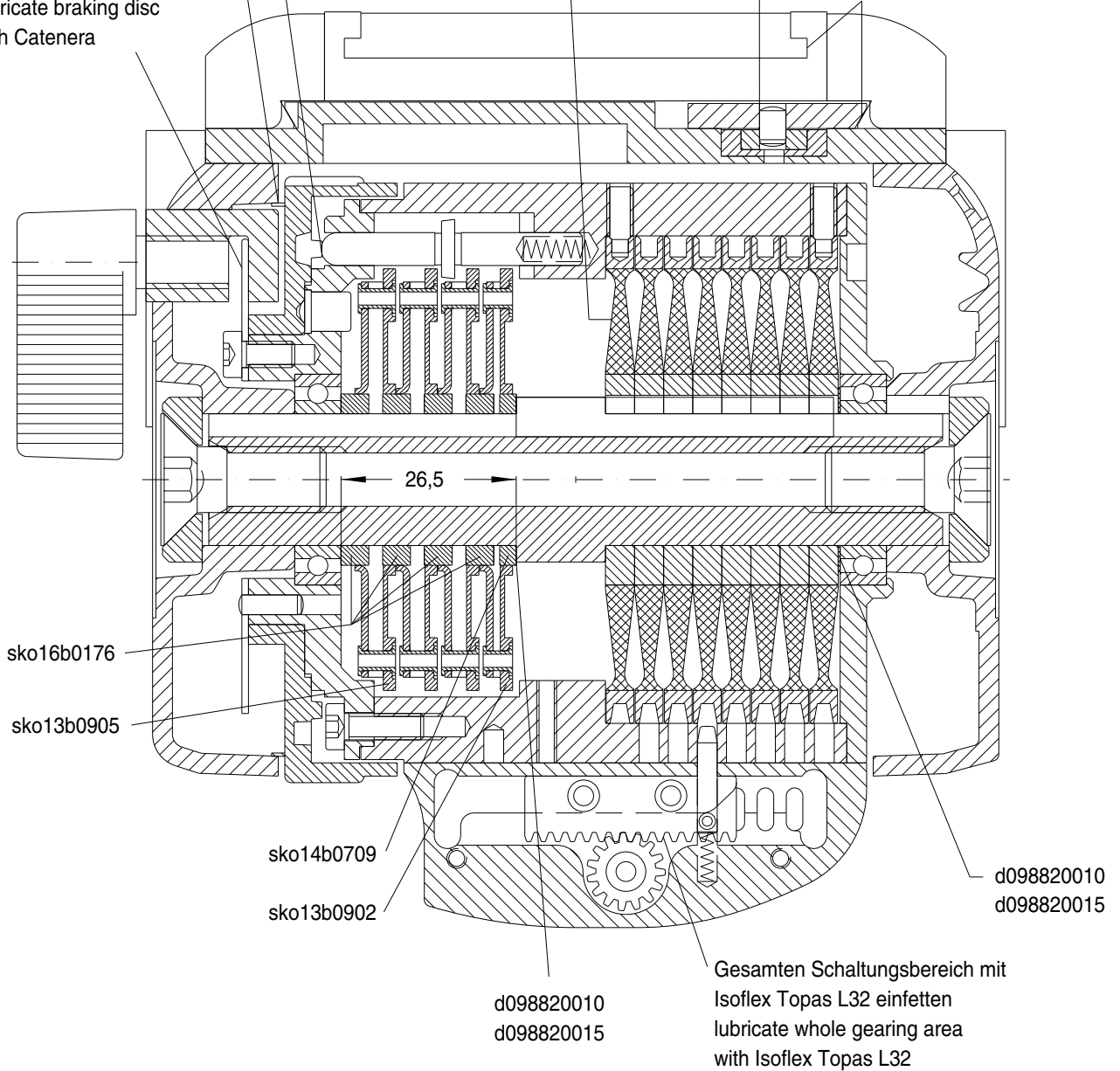
Gummilippen mit
Vaseline einfetten
lubricate rubber dust
shields with vaseline

Bremsscheibe mit
Catenera einfetten
lubricate braking disc
with Catenera

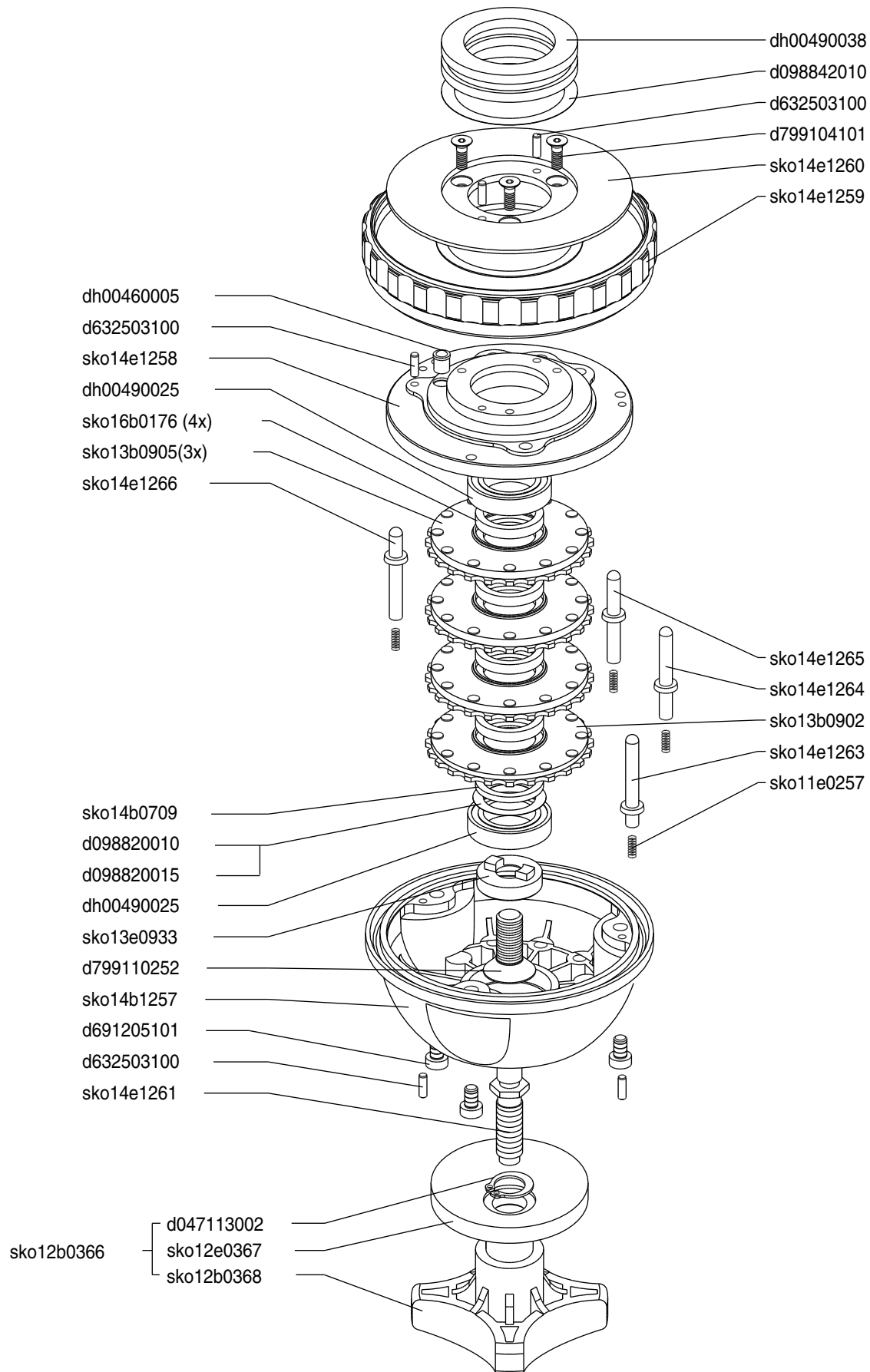
Torsionsfedern seitlich mit
Silikonspray leicht benetzen.
Außenring mit Isoflex Topas
L32 leicht einfetten.
apply little silicon spray
on sides of torsion spring
lubricate outer ring slightly
with Isoflex Topas L32

Stift mit Loctite
242e sichern.
secure pins with
Loctite 242e

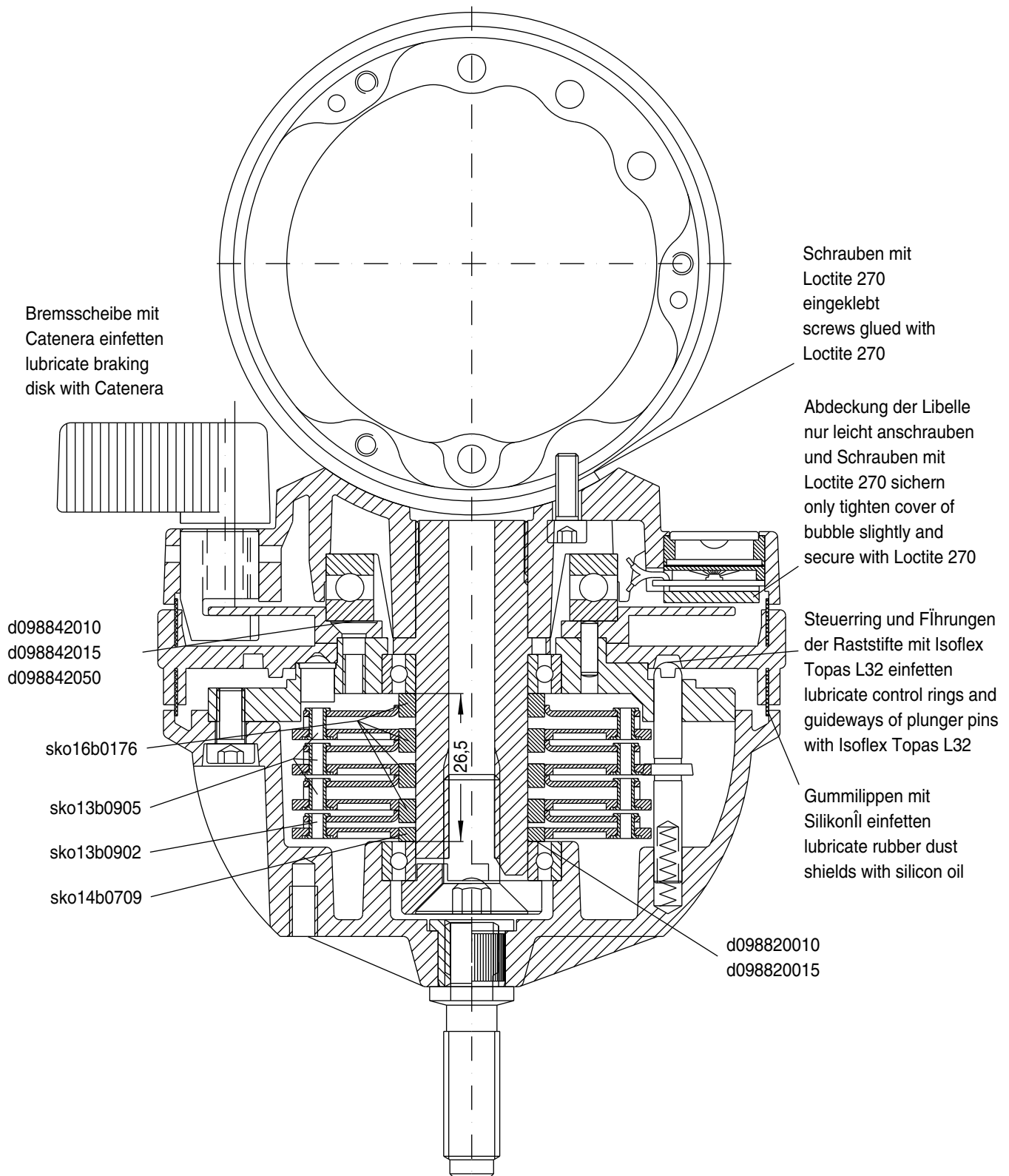
Flächen der Führungen
die aufeinander gleiten
mit Isoflex Topas L32
leicht einfetten.
slightly lubricate all
guideways sliding on
each other by using
Isoflex Topas L32



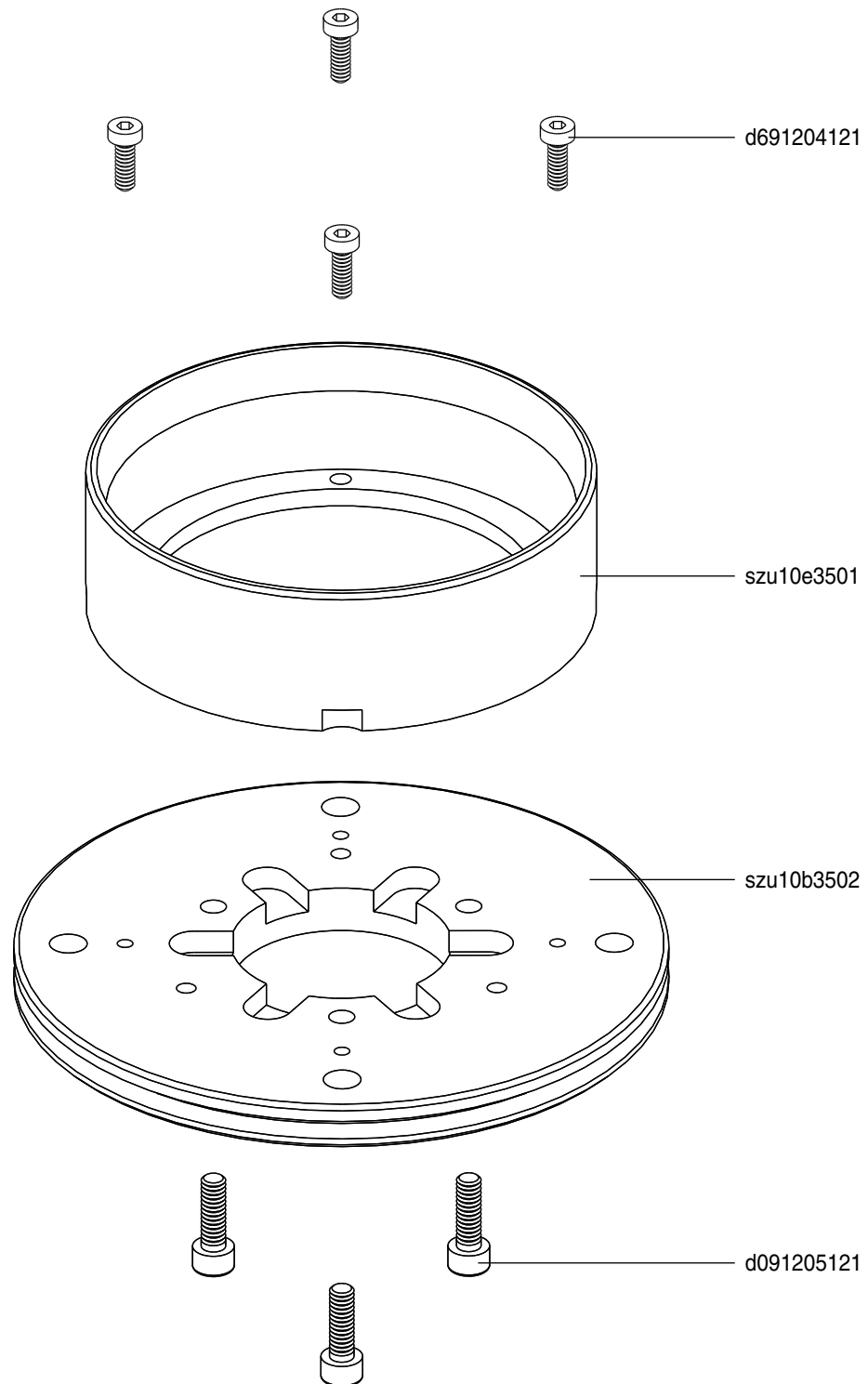
Schnittzeichnung vertikal
Fluid assembly for tilt movement

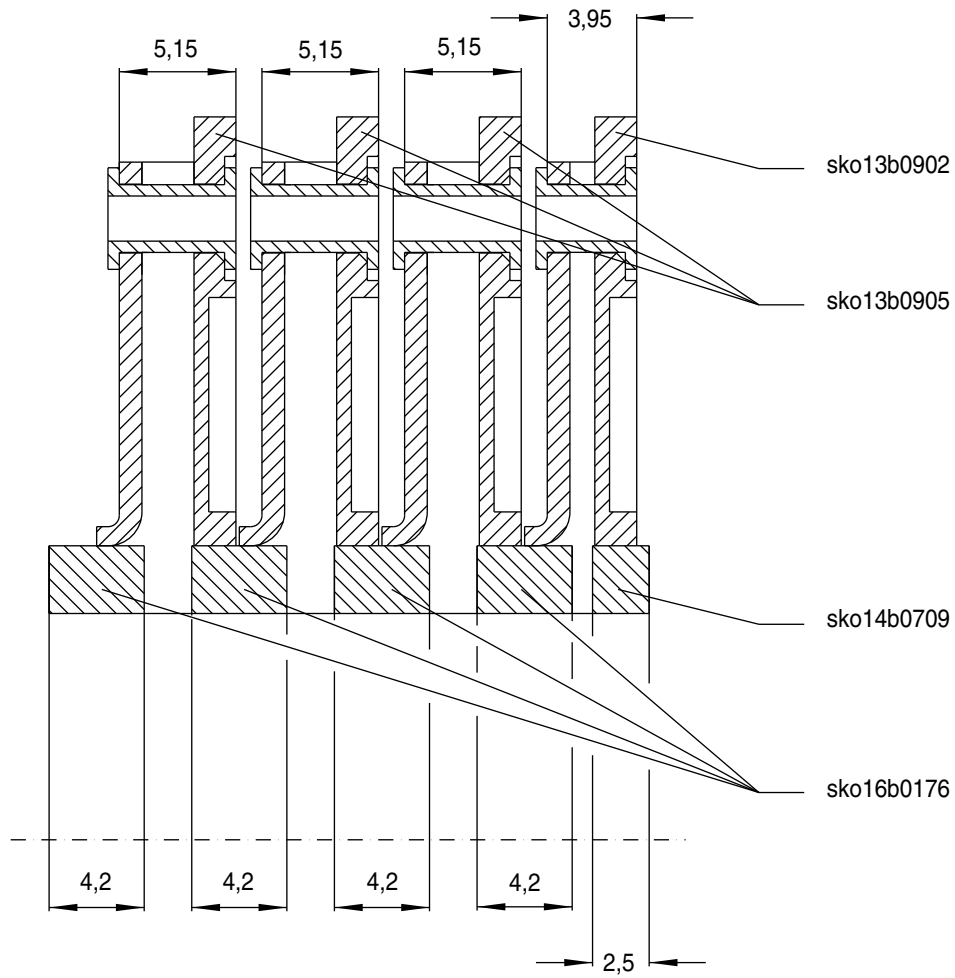


Halbkugel mit Dämpfungspaketen
Ball assembly with fluid modules

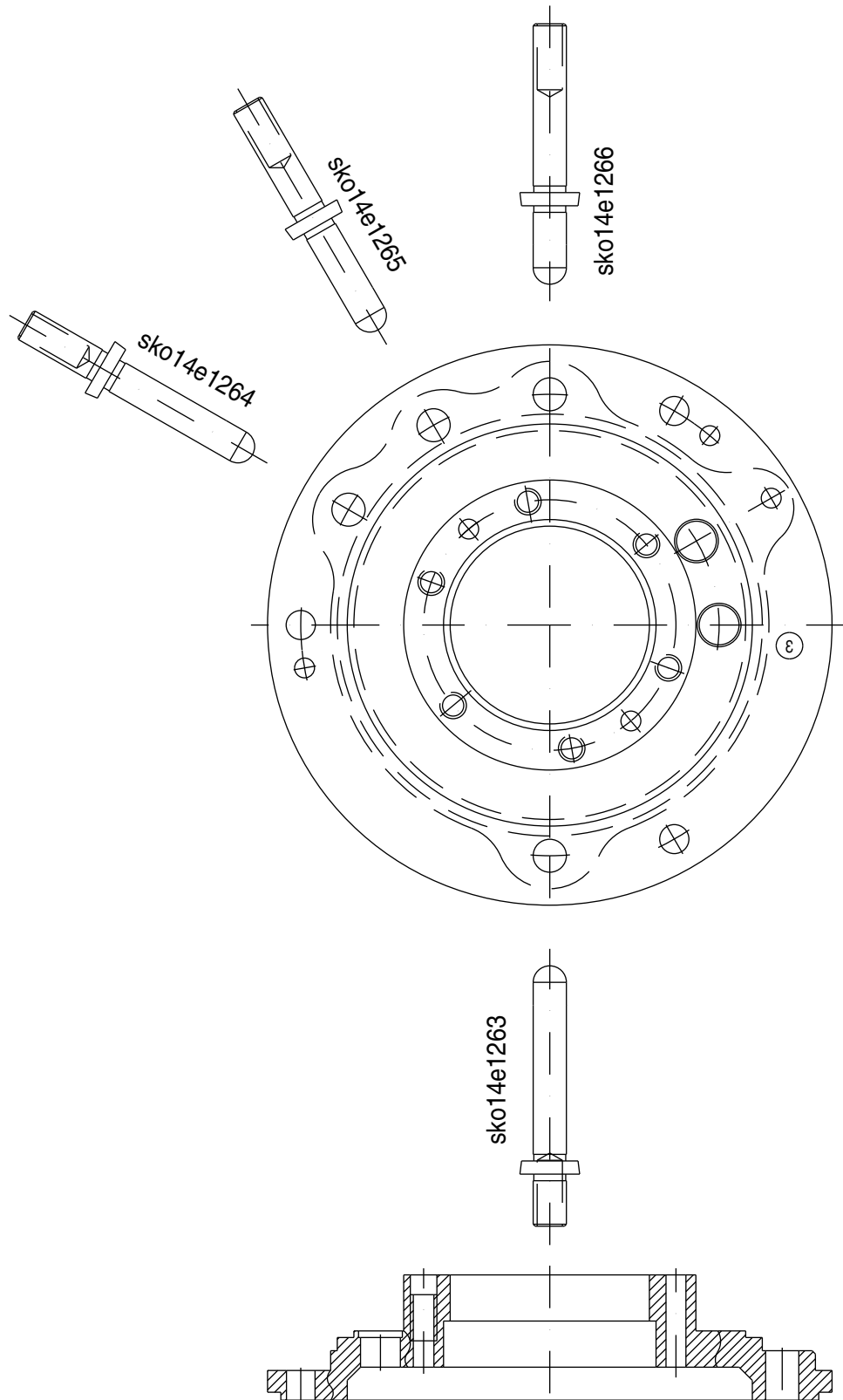


Schnittzeichnung horizontal
Fluid assembly for pan movement





Hydroeinheit horizontal und vertikal
Fluid assembly for pan and tilt movement



Raststift Montage
Plunger pin for assembly

Video 18P/S
Video 20P/S
Video 18 Dutch
Panorama Plus

Pos.	Order-No. Bestell-Nr.	Art.-No. Artikel-Nr.	Ersatzteilname	Spare part name	Serial-No. Serien-Nr.
	M4*12 D427 zn	d042704122	Schaftschraube M4*12	slotted headless screw	
	A 8 D471 zn	d047108002	Seeger-Ring für Wellen	retaining ring for shafts	
	A13 D471 zn	d047113002	Seeger-Ring für Wellen	retaining ring for shafts	
	M6 D546 vn	d054606004	Schlitzmutter M6	slotted round nut	
	M4*10 D912 a2	d091204101	Zylinderschraube M4*10	hexagon socket head cap screw	
	M4*16 D912 a2	d091204161	Zylinderschraube M4*16	hexagon socket head cap screw	
	M4*25 D912 a2	d091204251	Zylinderschraube M4*25	hexagon socket head cap screw	
	M4*18 D915 zn	d091504182	Gewindestift M4*18	hexagon socket set screw	
	M3*14 D916 a2	d091603141	Gewindestift M3*14	hexagon socket set screw	
	M3*6 D965 sw/zn	d096503063	Senkschraube M3*6	cross countersunk screw	
	PS 6*12*0.5	d098806050	Paßscheibe 6*12*0.5	shim washers	
	PS 8*14*0.5	d098808050	Paßscheibe 8*14*0.5	shim washers	
	PS 20*28*0.1	d098820010	Paßscheibe 20*28*0.1	shim washers	
	PS 20*28*0.15	d098820015	Paßscheibe 20*28*0.15	shim washers	
	PS 42*52*0.1	d098842010	Paßscheibe 42*52*0.1	shim washers	
	PS 42*52*0.15	d098842015	Paßscheibe 42*52*0.15	shim washers	
	PS 42*52*0.5	d098842050	Paßscheibe 42*52*0.5	shim washers	
	3*14 D1481 zn	d148103142	Spannhülse 3*14	slotted spring pin	
	3M6*6 D6325	d632503060	Zylinderstift	parallel pin	
	3M6*8 D6325	d632503080	Zylinderstift	parallel pin	
	3M6*10 D6325	d632503100	Zylinderstift	parallel pin	
	4M6*6 D6325	d632504060	Zylinderstift	parallel pin	
	4M6*8 D6325	d632504080	Zylinderstift	parallel pin	
	2.5M6*18 D6325	d632525180	Zylinderstift	parallel pin	
	2.5M6*24 D6325	d632525240	Zylinderstift	parallel pin	
	M4*12 D6912 a2	d691204121	Zylinderschraube M4*12	hexagon socket head cap screw	
	M5*8 D6912 a2	d691205081	Zylinderschraube M5*8	hexagon socket head cap screw	
	M5*10 D6912 a2	d691205101	Zylinderschraube M5*10	hexagon socket head cap screw	
	M3*6 D7985 sw/zn	d798503063	Linsenschraube M3*6	cheese head screw	
	M3*10 D7985 sw/zn	d798503103	Linsenschraube M3*10 Ph	cheese head screw	
	M4*10 D7985 a2	d798504101	Linsenschraube M4*10	cheese head screw	
	M3*14 D7991 a2	d799103141	Senkschraube M3*14	countersunk head screw	
	M4*10 D7991 a2	d799104101	Senkschraube M4*10	countersunk head screw	
	3000-25	d799110252	Senkschraube M10*25	countersunk head screw	
	DH00280803	dh00280803	Magnet Ø x 3, AlNiCo 500	magnet	
	DH00410064	dh00410064	Druckfeder	pressure spring	
	DH00410066	dh00410066	Druckfeder	pressure spring	
	DH00410078	dh00410078	Druckfeder VD-090X	pressure spring	
	DH00420176	dh00420176	Abdeckung Ø42	label	
	DH00460004	dh00460004	Federndes Druckstück	thrust piece	
	DH00460005	dh00460005	Federndes Druckstück	thrust piece	
	DH00490025	dh00490025	Rillenkugellager 61804-2Z	ball bearing	
	DH00490038	dh00490038	Rillenkugellager-Axial 51107	ball bearing	
	KB18*4WN-1412	dkb1218042	Ejot-PT-Schraube 18*4	screw	
	EEBA000006	eeba000006	Batterie V625PX (1,35V/450mAh)	battery V625PX	
	0150-03	sko11e0255	Kameraschraube 1/4"	camera screw 1/4"	
	DH00410030	sko11e0257	Druckfeder Sonderausführung	pressure spring	
	DH00440002	sko11e0259	O-Ring 7*2	O-ring	
	1064	sko12b0349	Kameraplatte 16	Camera plate 16	
	B-1064-010	sko12b0350	Kameraplatte mit Gummi	camera plate with rubber	

Pos.	Order-No. Bestell-Nr.	Art.-No. Artikel-Nr.	Ersatzteilname	Spare part name	Serial-No. Serien-Nr.
	1250	sko12b0366	Klemmschale 100	clamping bowl cpl.	
	B-1000-270	sko12b0368	Kreuzgriff	star knob	
	1000-06	sko12e0314	Bremssattel	brake holder	
	DH00410006	sko12e0346	Druckfeder D-078	pressure spring	
	1064-01	sko12e0351	Kameraplatte	camera plate	
	1051-02	sko12e0352	Gummileiste	rubber strip	
	1051-03	sko12e0353	Kameraschraube 3/8"	camera screw 3/8"	
	1000-26	sko12e0367	Klemmscheibe	clamping washer	
	B-0-3-030	sko13b0902	Dämpfungspaket 3RSL-Alu-Dcks.	fluid module	
	B-0-3-060	sko13b0905	Dämpfungspaket 6RSL-Alu-Dcks.	fluid module	
	1800-08	sko13e0425	Halteplättchen	retainer plate	
	1800-14	sko13e0453	Bremsachse V18	brake axle	
	1800-34	sko13e0917	Klemmleiste III	clamping ridge	
	1800-42	sko13e0932	Spannscheibe Alu	tension washer	
	1800-43	sko13e0933	Spannscheibe Alu mit Nase	tension washer	
	B-0-35-120	sko14b0709	Alu-Distanzring 2,5	distance ring	
	B-2000P-002	sko14b1002	Balanceplatte V20P vormont.	sliding balance plate	
	B-2000P-036	sko14b1036	Seitenteil re mit Zahnscheibe	side part right	
	B-2000S-002	sko14b1202	Balanceplatte V20S vormont.	sliding balance plate	
	B-2000S-006	sko14b1206	Hebelbuchse vormontiert	lever bushing	
	B-2000S-011	sko14b1211	Grundplatte V20S vormontiert	base plate	
	B-2000S-023	sko14b1223	Schaltung V20S vormontiert	switch block	
	B-2000S-036	sko14b1236	Seitenteil re mit Zahnscheibe	side part right	
	B-2000S-037	sko14b1237	Seitenteil re mit Sensor-V20S	side part right	
	B-2000S-039	sko14b1239	Torsionsfeder fest	balance spring	
	B-2000S-040	sko14b1240	Torsionsfeder schaltbar	balance spring	
	B-2000S-044	sko14b1244	Seitenteil li mit Zahnscheibe	side part left	
	B-2000S-051	sko14b1251	Knopf Meßeinrichtung kpl.	knob measuring unit	
	B-2000S-057	sko14b1257	Halbkugel mit Gewindeeinsatz	half ball	
	B-2000S-074	sko14b1274	Libellenplatine	bubble board	
	B-2000S-080	sko14b1280	Batteriefach kpl.	battery holder compl.	
	3270	sko14b1290	Schwenkarm Plus rechts	pan bar Plus right	
	3271	sko14b1291	Schwenkarm Plus links	pan bar Plus left	
	B-3270-010	sko14b1292	Zahnklemme kpl.	toothed clamp compl.	
	B-3271-020	sko14b1293	Griff kpl. links	handle	
	B-3270-020	sko14b1294	Griff kpl. rechts	handle	
	B-3270-040	sko14b1295	Auszugrohr mit Griff - rechts	extension tube	
	B-3271-040	sko14b1296	Auszugrohr mit Griff - links	extension tube	
	2000S-06	sko14e1206	Hebelbuchse	lever bushing	
	2000S-07	sko14e1207	Sicherungsstift	safety pin	
	2000S-08	sko14e1208	Sicherungsknopf	lock knob	
	2000S-09	sko14e1209	Sicherungshülse	bush	
	2000S-11	sko14e1211	Grundplatte V20S	base plate	
	2000S-12	sko14e1212	Klemmstück	clamping unit	
	2000S-13	sko14e1213	Klemmleiste	clamping ridge	
	2000S-14	sko14e1214	Bremssattel	brake holder	
	2000S-15	sko14e1215	Lauftring Ø10*3	ring	
	2000S-16	sko14e1216	Klemmhebel für Grundplatte	clamping lever	
	2000S-17	sko14e1217	Zahnschraube für Grundplatte	toothed screw	

Pos.	Order-No. Bestell-Nr.	Art.-No. Artikel-Nr.	Ersatzteilname	Spare part name	Serial-No. Serien-Nr.
	2000S-18	sko14e1218	Zahnscheibe	toothed disc	
	2000S-19	sko14e1219	Ständerrohr V20S	housing	
	2000S-20	sko14e1220	Ständerflansch V20S	flange	
	2000S-21	sko14e1221	Lagerflansch torsionsseitig	flange	
	2000S-22	sko14e1222	Achse horizontal	axle pan	
	2000S-23	sko14e1223	Schaltleiste V20S	control plate	
	2000S-24	sko14e1224	Abdeckung für Schaltung V20	cover	
	2000S-25	sko14e1225	Schieber V20S	slider	
	2000S-26	sko14e1226	Stirnrad	toothed wheel	
	2000S-27	sko14e1227	Raststift für Schaltung	retainer pin	
	2000S-28	sko14e1228	Querstift für Schaltung	pin	
	2000S-29	sko14e1229	Drehknopf V20S	counterbalance knob	
	2000S-30	sko14e1230	Balanceplatte V20S neu	sliding balance plate	
	2000S-33	sko14e1233	Abdeckung für Libelle	cover	
	2000S-35	sko14e1235	Einsatz Lagerflansch	insert	
	2000S-41	sko14e1241	Lagerflansch vertikal	flange tilt	
	2000S-42	sko14e1242	Steuerring vertikal	vertical setting	
	2000S-43	sko14e1243	Bremsscheibe vertikal	brake disc tilt	
	2000S-45	sko14e1245	Klemmhebel 30	clamping lever	
	2000S-46	sko14e1246	Achse vertikal V20S	axle tilt	
	2000S-47	sko14e1247	Paßfeder 6*6*9/15	parallel key	
	2000S-48	sko14e1248	Paßfeder 6*6*48	parallel key	
	2000S-50	sko14e1250	Führungshülse	bushing guide	
	2000S-52	sko14e1252	Steuerhülse	bushing	
	2000S-53	sko14e1253	Befestigungsstift	mounting pin	
	2000S-55	sko14e1255	LED-Abdeckung	LED cover	
	2000S-56	sko14e1256	Batteriefach - Sensor	battery compartment sensor	
	2000S-58	sko14e1258	Lagerflansch horizontal	flange pan	
	2000S-59	sko14e1259	Steuerring horizontal	horizontal setting	
	2000S-60	sko14e1260	Bremsscheibe horizontal	brake disc pan	
	2000S-61	sko14e1261	Gewindebolzen V20S	threaded bolt	
	2000S-63	sko14e1263	Raststift V20S-1	retainer pin	
	2000S-64	sko14e1264	Raststift V20S-2	retainer pin	
	2000S-65	sko14e1265	Raststift V20S-3	retainer pin	
	2000S-66	sko14e1266	Raststift V20S-4	retainer pin	
	2000S-67	sko14e1267	Zahnklemme bearbeitet	toothed clamp	
	2000S-69	sko14e1269	Sicherungsblech V20s	safety plate	
	2000S-70	sko14e1270	Libelle ø8*6	bubble	
	2000S-71	sko14e1271	Halterung-Batteriefach Sensor	clip battery compartment	
	2000S-72	sko14e1272	Distanzring Libelle	spacer ring	
	2000S-73	sko14e1273	Diffusorscheibe Libelle	disk for bubble	
	2000S-75	sko14e1275	Zahnschraube - 54	toothed screw	
	2000S-76	sko14e1276	Abdeckung - Platine	cover	
	2000S-77	sko14e1277	Dichtscheibe	seal	
	2000S-80	sko14e1280	Batteriefach Libelle	battery holder	
	2000S-81	sko14e1281	Führung - Batteriefach Libelle	guide battery holder	
	2000S-83	sko14e1283	Kontaktfeder - Batteriefach	spring battery compartment	
	sko14x1020	sko14x1020	Ständerflansch m. St.rohr V20P	flange with housing V20P	
	sko14x1222	sko14x1222	Ständerflansch m. St.rohr V20S	flange with housing V20S	
	2501-05	sko15e0114	Raststift	retainer pin	
	2500-05	sko15e0163	Bremsachse V25	brake axle	

Video 20 Plus / Sensor

Pos.	Order-No. Bestell-Nr.	Art.-No. Artikel-Nr.	Ersatzteilname	Spare part name	Serial-No. Serien-Nr.
	B-0-35-090	sko16b0176	Alu-Distanzring 4.2 ø26/20	distance ring	
	3001-04	sko16e0107	Exzenter	excenter	
	3001-05	sko16e0108	Lagerbuchse	bearing bush	
	3001-08	sko16e0112	Spiralfeder	spiral spring	
	3000-07	sko16e0168	Paßfeder 6*6*11	parallel key	
	3070-09	sko16e0314	Zahnschraube	toothed screw	
	3070-07	sko16e0315	Klemmhebel	clamping lever	
	3070-02	sko16e0317	Schwenkhebel	pan bar	
	3070-03	sko16e0321	Verschlußschraube	cap screw	
	3070-11	sko16e0322	Hülse	bushing	
	B-3913-002	szu10b3502	Bodenplatte mit Helicoil	bottom plate	
	3913-01	szu10e3501	Ring	ring	
	3913	szu10p3500	FB Converter	FB Converter	