

EXPLOSIONSDARSTELLUNG, DEMONTAGE, UND REPARATUR

- ANMERKUNGEN:**
1. Beziehen Sie sich auf die folgenden Zeichnungen, wenn Sie den Roboter auf- oder abbauen. Die Schlüsselnummern, die zur Identifizierung der Teile verwendet werden, entsprechen den Schlüsselnummern der Teilleiste.
 2. Generell können keine Reparaturen an irgendeinem Roboterteil vorgenommen werden. Falls ein defektes oder verschlissenes Teil vorliegt, so muss es ausgetauscht werden. Ihr Roboter ist so konstruiert, dass er sehr einfach überholt und repariert werden kann.
 3. Schmiermittel bitte sparsam auf den Getriebeeinheiten, die mit einem Motor verbunden sind, verwenden, da überschüssiges Schmiermittel auf die Bälle und auf andere Teile des Roboters gelangen kann, wo es Schmutz in den Getrieben bindet und dort verklumpt. Verwenden Sie keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel oder andere Chemikalien an Plastikteilen, da diese Chemikalien die Plastikteile beschädigen könnten.

ABBILDUNG A

**BALLAUFNAHMEKANAL
AUF STÖRUNGEN
TESTEN**

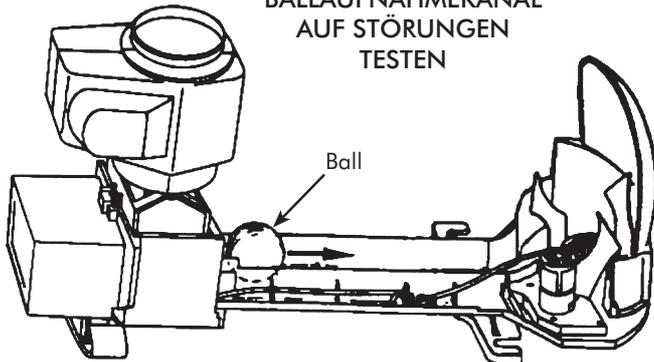


ABBILDUNG B

**OSZILLATORGETRIEBE &
MOTORZUSAMMENBAU
(NUR 1040/2040)**

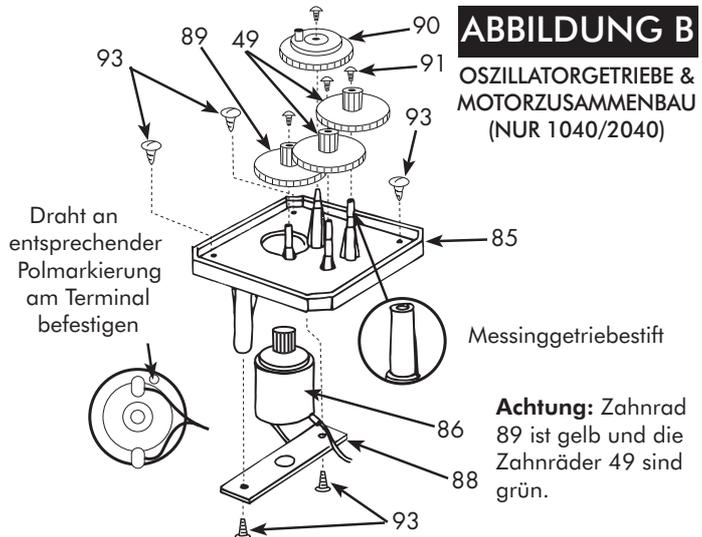


ABBILDUNG C

**OSZILLATOR
MECHANISMUS
AM GEHÄUSE
(1040+ /2040+
ONLY)**

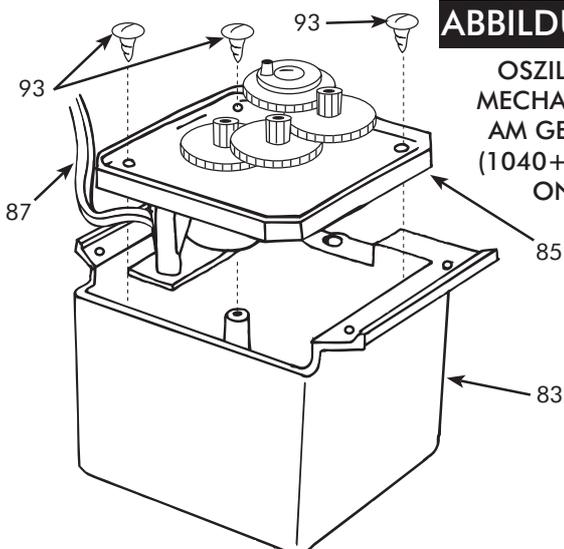


ABBILDUNG D

**BALLSPEED MOTOR
& RAD AM GEHÄUSE**

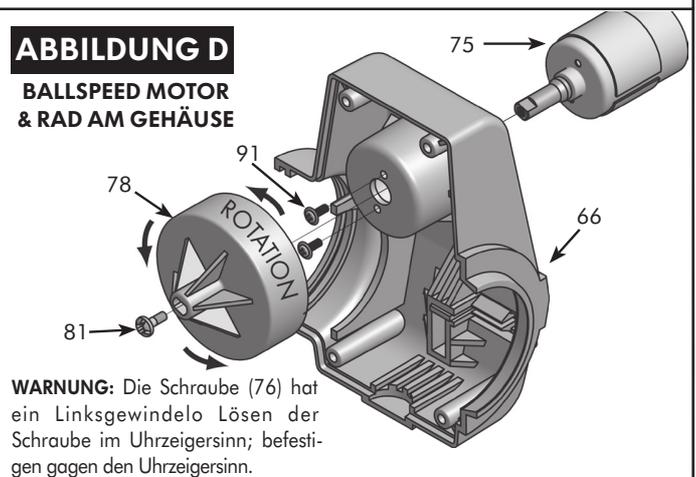
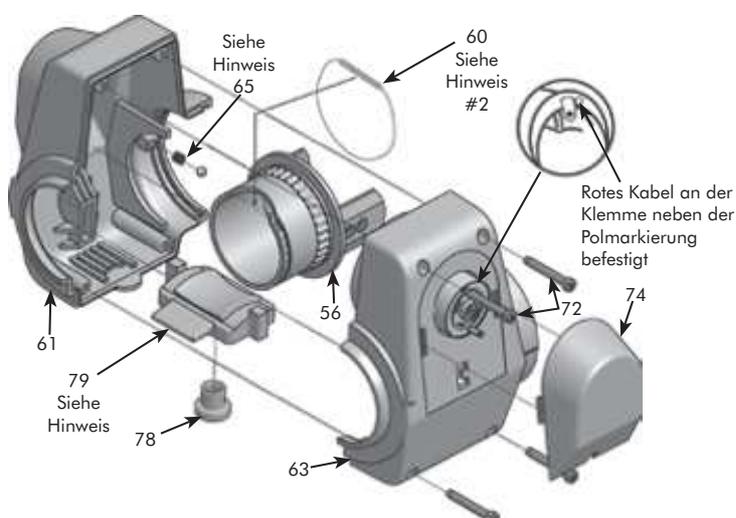


ABBILDUNG E

ZUSAMMENBAU DES ROBOTERKOPFES



1. Wenn Sie den Roboterkopf auseinandernehmen, lassen Sie die kleine Stahlkugel und die Feder (68, 67) nicht aus der rechten Gehäusehälfte (65) her ausfallen, denn diese sind winzig und gehen sehr schnell verloren. Ein wenig Schmierfett auf beiden Teilen, wird den Zusammenbau erleichtern. Arbeiten Sie über einem Handtuch, um das Verlieren von Teilen zu vermeiden.
2. Mit wenig Sekundenkleber die Auswurffeder (60) an dem Auswurfröh (58) ankleben. Entfernen Sie den alten Kleber, bevor Sie die Feder erneuern.
3. Halten Sie den Andruckblock (77) und das Auswurfrad (75, Abb. D) sauber, um eine konstante BALL SPEED zu erzielen. Siehe Seite 20 Hinweise zur Reinigung.

ABBILDUNG F

ROBOTERKOPF AM SCHWENKBLOCK

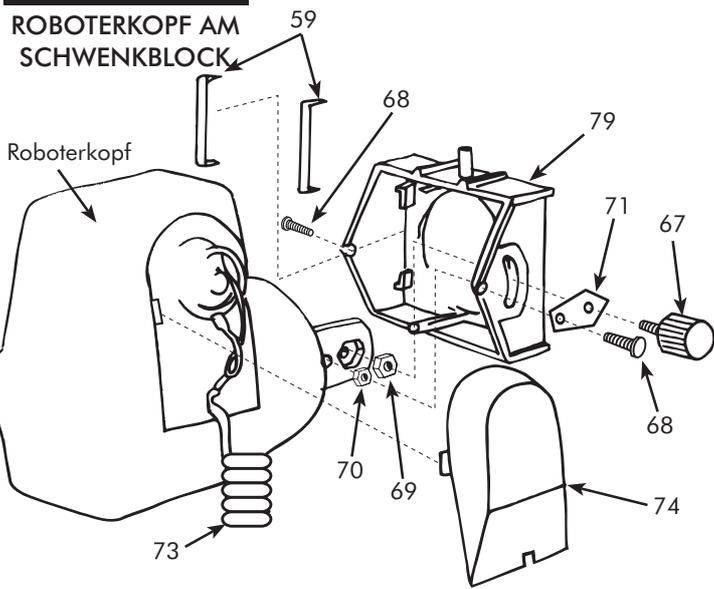


ABBILDUNG G

OSZILLATOR ABDECKUNG AN DER OBEREN FÜHRUNG

Beim Befestigen der Abdeckung des Oszillator Motors (83) am Roboter, stellen Sie die Bedienehebel des Oszillators (81 & 82) auf Position 1 und 6 (siehe Seite 9). So passt der Oszillator Antriebsschacht besser zwischen die Hebel.

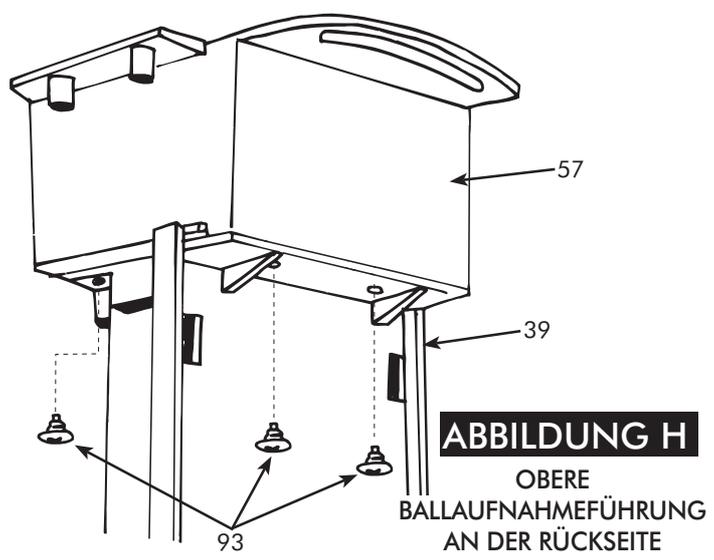
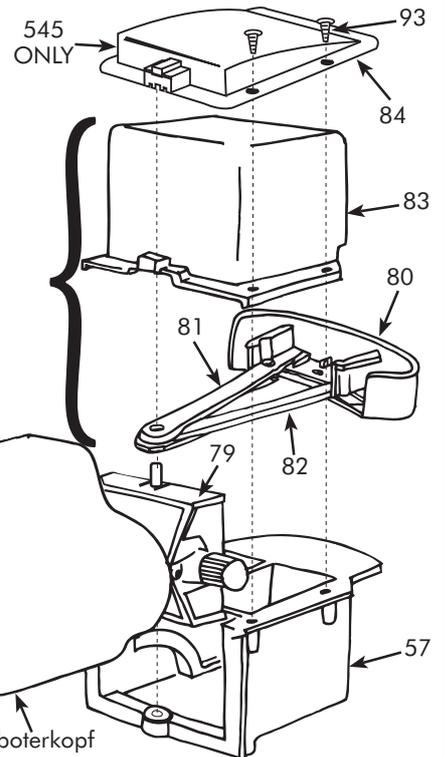


ABBILDUNG H

OBERE BALLAUFNAHMEFÜHRUNG AN DER RÜCKSEITE

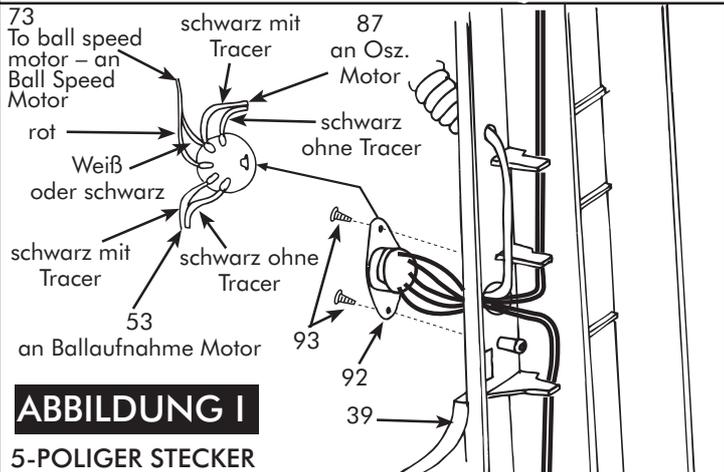
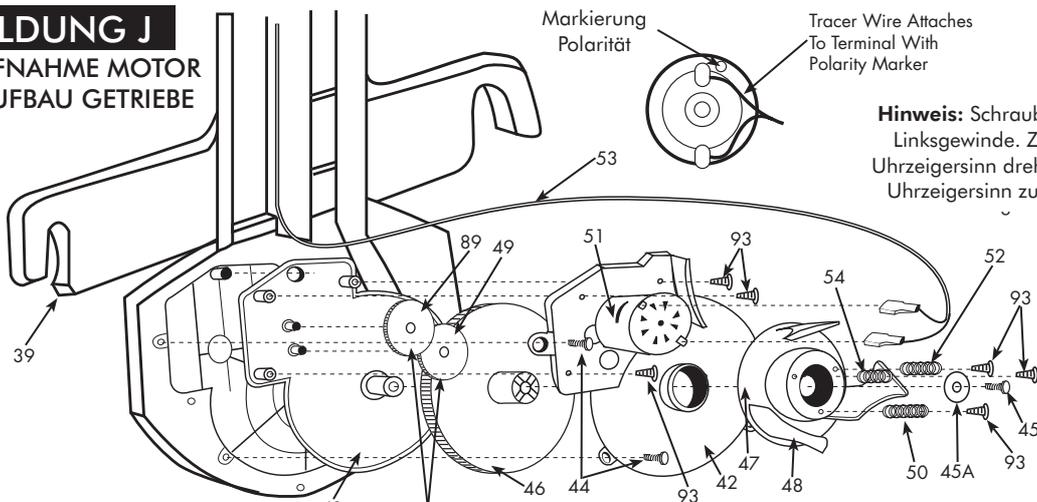


ABBILDUNG I

5-POLIGER STECKER

ABBILDUNG J

BALLAUFNAHME MOTOR UND AUFBAU GETRIEBE



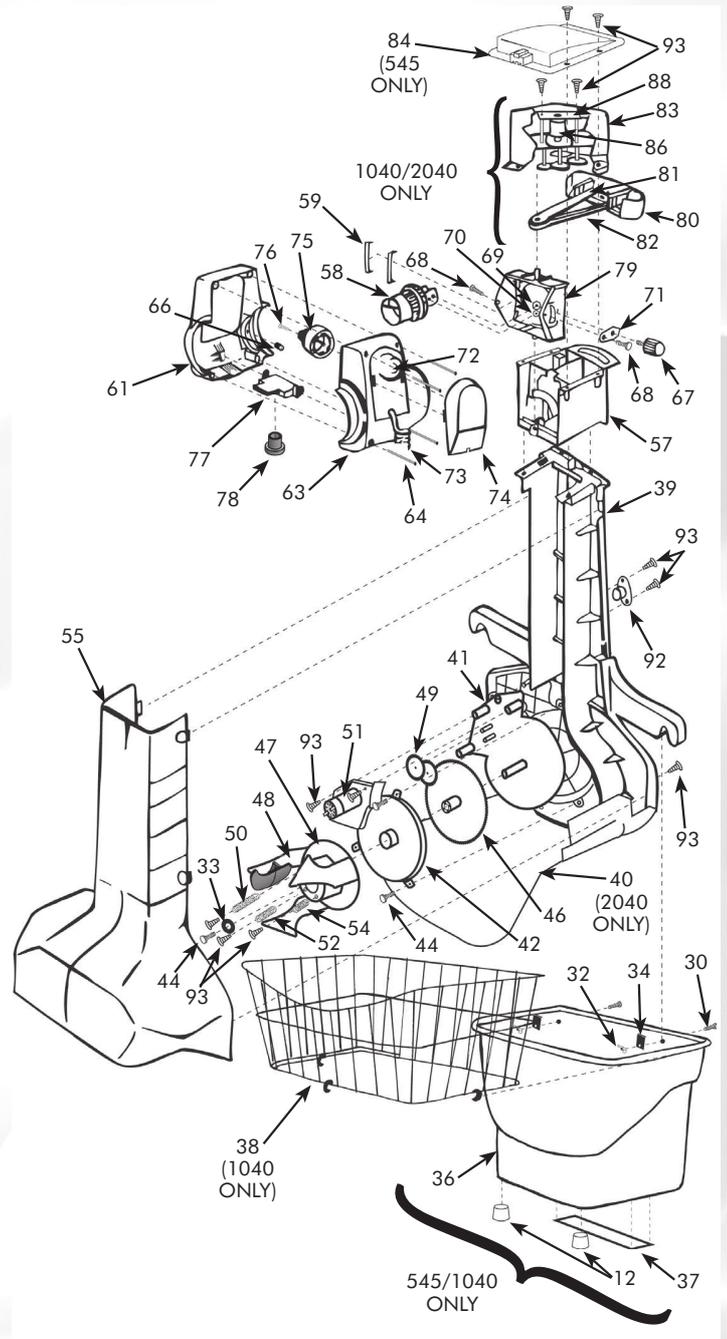
Gelbes Übertragungsgetriebe (89) befindet sich am nächsten zum Ritzel des Ballaufnahme Motors (51) und das grüne Übertragungsgetriebe (49) befindet sich am nächsten zum Hauptgetriebe. Beim Ersetzen eines Plastikgetriebes, sollte das Getriebe und der Getriebestift mit Silicon Fett geschmiert werden, um die Getriebegeräusche zu reduzieren. Verwenden Sie keine Schmierstoffe oder Sprays auf Petroleumbasis, da diese Chemikalien die ABS Plastikteile angreifen.

Hinweis: Schraube #45 hat ein Linksgewinde. Zum Lösen im Uhrzeigersinn drehen, gegen den Uhrzeigersinn zum Befestigen.

TEILELISTE DES ROBOTERKÖRPERS UND DES BALLEIMERS

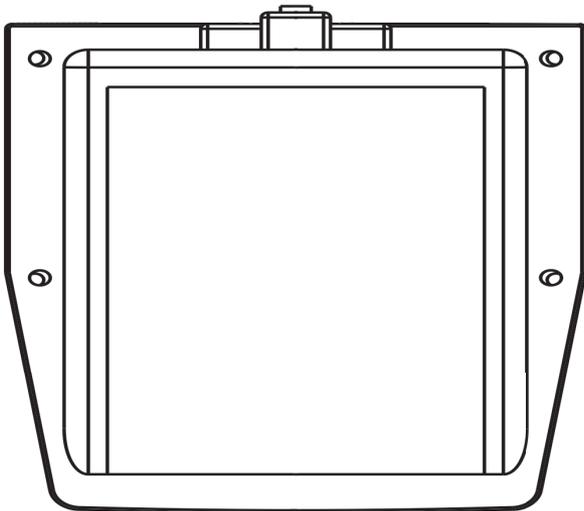
Schlüssel#	Teil#	Bezeichnung	Menge
36	1040-100A	Balleimer 1,5	1
37	1040-101	Balleimerunterlage 1,5	1
38	1040-105	Ballauffangkorb 1	1
39	2040-142A	Balltransportkanal (BT) hintere Rückwand, 40+mm	1
40	2000-144B	BT Ladeplatte 2	1
41	2000-145	BT Ladestützen	1
42	2040-147A	BT vordere Abdeckung, 40+mm	1
43	2040-147-1	BT vordere Abdeckung Stecker (ohne Abb.)	1
44	2000-318	BT 4 x 8 mm Maschinenschraube	5
45	veraltetes Teil – verwenden Sie Teil #44		
46	2000-149A	BT Hauptgetriebe	1
47	2040-151C	BT Ballsammelrad, 40mm	1
48	2040-153A	BT Ballsammelfinger, 40mm	3
49	2000-155A	BT Übertragungsgetriebe	2
50	2040-157A	BT Feder lang	1
51	2000-158	BT Motorgetriebe	1
52	2040-159A	BT Feder, mittel	1
53	2000-160A	BT Stromkabel (Abb. J & I, S. 25)	1
54	2040-161B	BT Feder kurz	1
55	2040-162A	BT Durchsichtige Frontabdeckung, 40mm	1
57	2040-164B	BT Obere Führung, 40+mm	1
58	2040-166A	BT Ballentladerohr, 40mm	1
59	2000-168	BT Bremse Ballentladerohr	2
60	2000-170A	BT Ballentladefeder (Abb. E, S. 24)	1
61	2050-173	Roboterkopf Gehäuse (RK), links, 40mm	1
63	2050-174	RK Gehäuse, rechts, 40mm	1
64	2000-320	RK, 8 x 30 mm Maschinenschraube	4
66	2050-177	Rastbolzen	1
67	2040-180	RK Knopf zur Einstellung des Auswurfwinkels	1
68	2040-321	RK Drehschraube	2
69	2000-322	RK Knopf zur Einstellung des Auswurfwinkels	1
70	2040+-323	RK Mutter zum Knopf zur Einstellung des AW	2
71	2000-182	RK Gradanzeiger	1
72	2000-184	Ballspeed-Motor (BM) mit Messingnarbe	1
73	2000-186B	BM Zusammengerolltes Stromkabel	1
74	2000-188	BM Motorabdeckung	1
75	2000-190	BM Auswurfrad	1
76	2000-324	BM Drehschraube zum Auswurfrad (Linksgewinde)	1
77	2040-192A	BM Antriebsblock	1
78	2050-193	BM Buchse Antriebsblock	1
79	2040-196B	Schwenkführung Oszillator (OZ) mit Arretier Stift	1
80	2000-198	OZ Bedienhebel Adapter 1,2	1
81	2000-200A	OZ Bedienhebel, links 1,2	1
82	2000-202A	OZ Bedienhebel, rechts 1,2	1
83	2000-204	OZ Motorabdeckung 1,2	1
84	545-204	OZ Abdeckung mit Arretier Stift 5	1
85	2000-206	OZ Motor Ladeplatte 1,2 (Fig. B)	1
86	2000-208	OZ Motor mit Getriebe 1,2	1
87	2000-210A	OZ Stromkabel mit Stecker (Abb. B) 1,2 (Fig. B)	1
88	2000-212	OZ Motor Befestigungsstütze 1,2	1
89	2000-214A	OZ Übertragungsgetriebe 1,2 (Fig. B, pg. 24)	3
90	2000-216	OZ Antriebsgetriebe 1,2 (Fig. B, pg. 24)	1
91	2000-326	OZ #1x 3/16" Maschinenschraube 1,2	4
92	2000-218	5-Stift Stecker	1
93	2000-328	#4 x 9mm Selbstsichernde Schraube	21 ₁ /24 ₂ /16 ₅

Schlüssel#	Teil#	Bezeichnung	Menge
94	2000-330	#2 x 6mm Maschinenschraube (Abb. D)	4
95	2000-220	Verbindungskabel (ohne Abb.)	1
96	see pg. 20	Trafo Hauptteil (ohne Abb.)	1
97	2000-224	Steuergerät 1,2	1
98	545-224	Steuergerät 5	1
99	2000-225	Gummistopfen Steuergerät 1,2	1
100	545-219	Kabel Clip 5	1

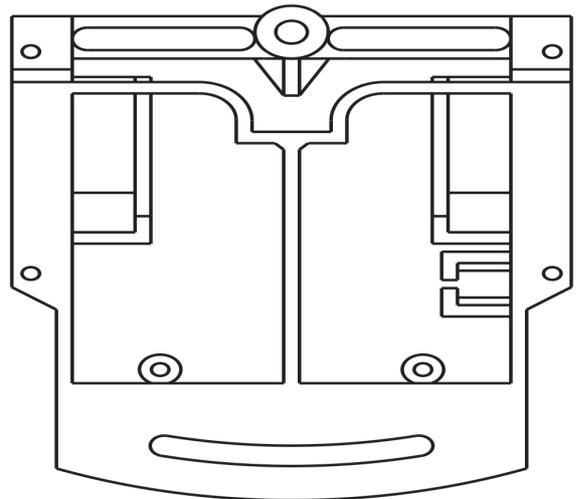


ROBO-PONG 545 AIM TEILE

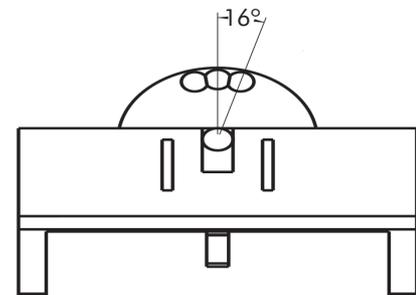
Schlüssel#	Teil#	Bezeichnung	Menge
57	2050-164A	BT obere Führung, 40+mm	1
79	2040-196B	OZ Drehführung mit Arretier Stift, 40+mm	1
84	540-204	OZ Abdeckung mit Arretier Stift	1



84 #540-204
545



57 #2050-164A
545



79 #2040-196B
545

