

Umbauanleitung Rundschalteinheiten RSE-P1-4
Umbau zum Pendelbetrieb



Umbau der RSE-P1-4-... für Pendelbetrieb

Beachten Sie zur Identifizierung der genannten Teile die Ersatzteilliste (siehe Seite 7) in dieser Umbauanleitung.

Für den Umbau benötigen Sie folgende zusätzliche Teile:

- 3 Bolzen (Pos. 29)
- 1 Platte (Pos. 40)
- 1 Stoßdämpfer (Pos. 42)
- Ein 4/2- oder 5/2-Wegeventil
- Vor dem Umbau:
 - Druckluftanschluss B mit Druckluft beaufschlagen, so dass der Schaltteller verriegelt (indexiert) wird.
 - Druckluftzufuhr unterbrechen.
 - Stoßdämpfer nicht verstellen.



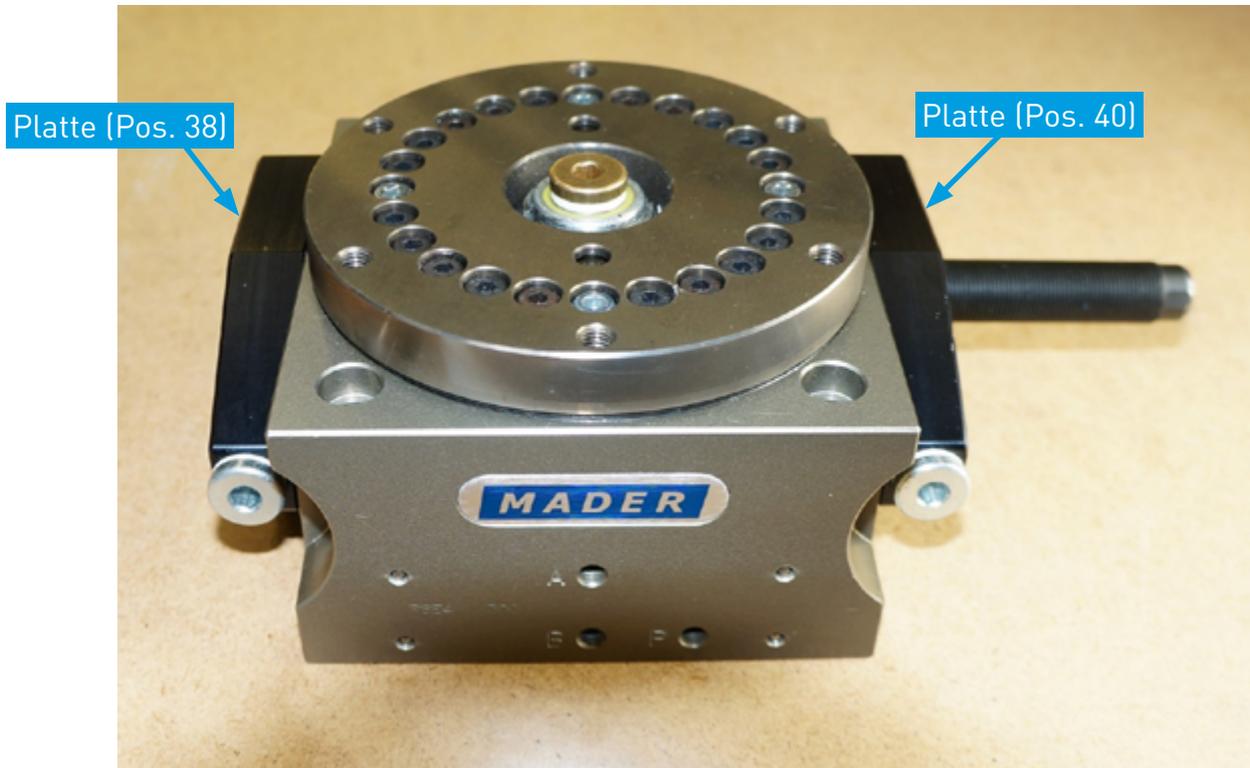
Vorsicht

Quetsch-, Stoß- und Schnittgefährdung!

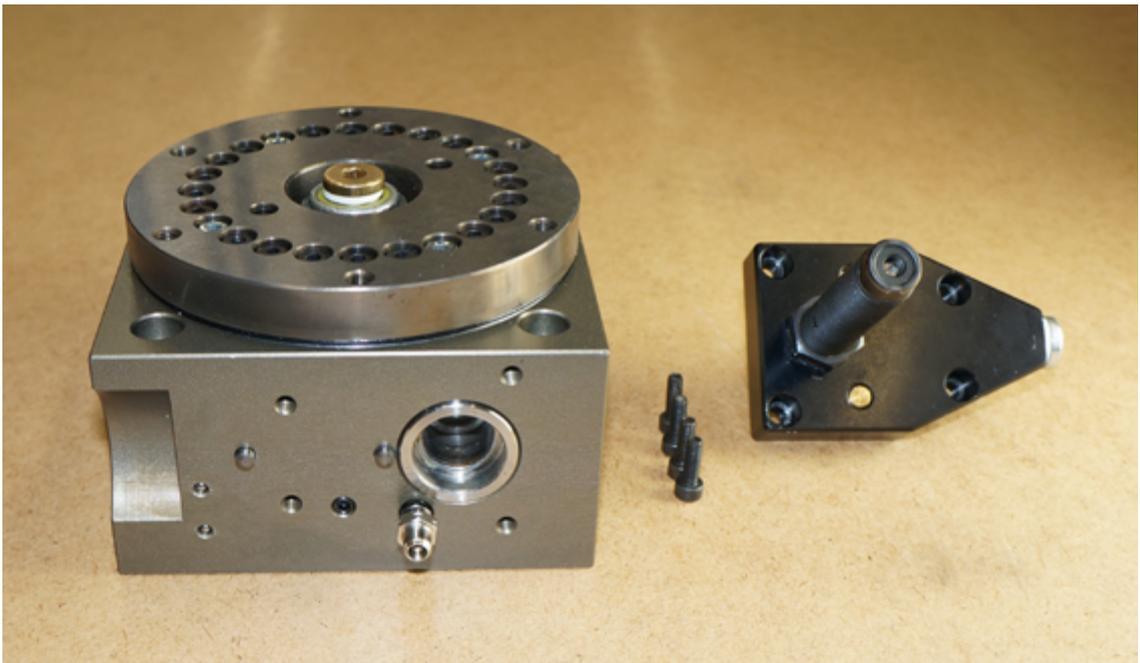
Bei angeschlossener und eingeschalteter Druckluftzufuhr niemals in die offene Mechanik greifen oder im Bereich beweglicher Bauteile aufhalten.

Bei Montage, Inbetriebnahme, Umbau, Instandhaltungs- und Einstellungsarbeiten die Druckluftzufuhr ausschalten und gegen unbeabsichtigtes Einschalten sichern, sodass sichergestellt ist, dass die Rundschalteinheiten während dieser Arbeiten drucklos sind.

 Ausgangssituation RSE-P1-4-.-R-H, rechtsdrehend

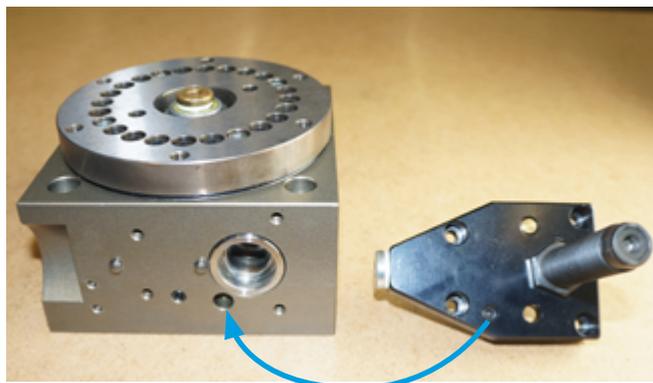


 Befestigungsschrauben der seitliche Platte lösen und Platte (Pos. 40) abnehmen.

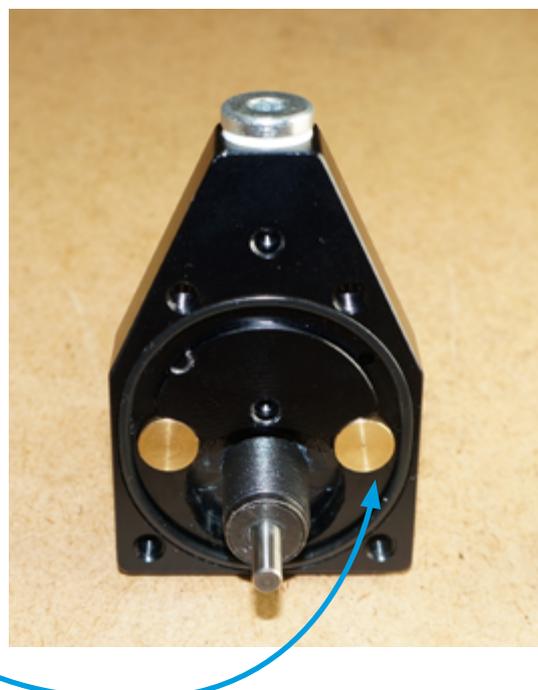
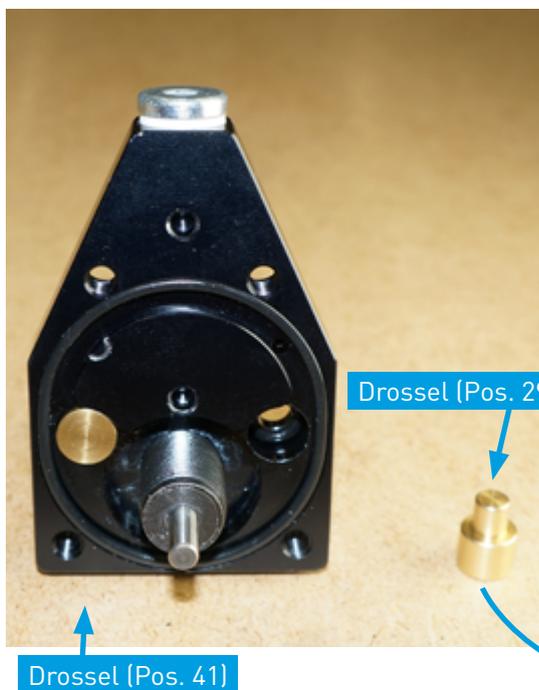




Drossel (Pos. 41) herausschrauben und Gewindestift mit Kugel aus der Platte (Pos. 40) herausschrauben und dann in die Gewindebohrung hineinschrauben in der zuvor die Drossel eingeschraubt war.
(Die Gewindebohrung, in der Platte (Pos. 40) bleibt unverschlossen.)

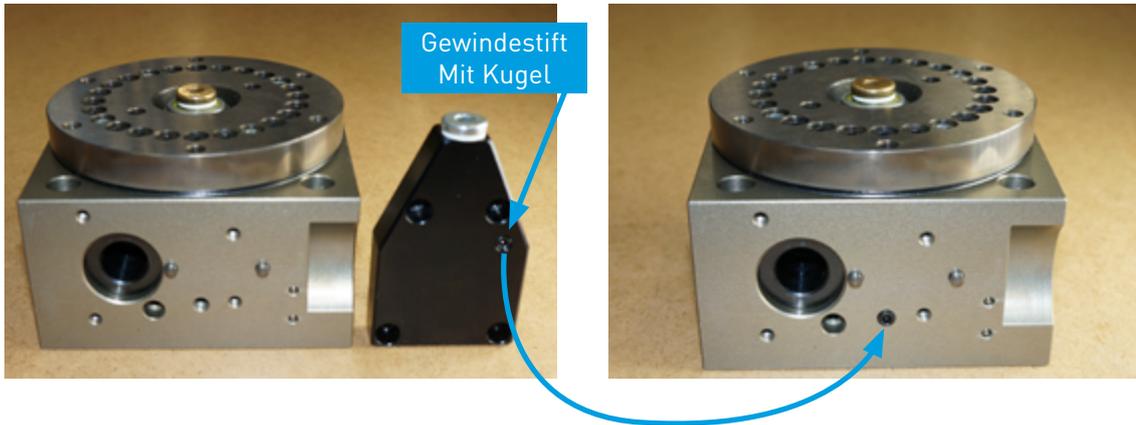


Den zusätzlichen Bolzen (Pos. 29) in die Platte (Pos. 40) einsetzen. Hierbei den O-Ring (Pos. 2), welcher zuvor die Drossel abdichtete, zusammen mit dem Bolzen einsetzen.

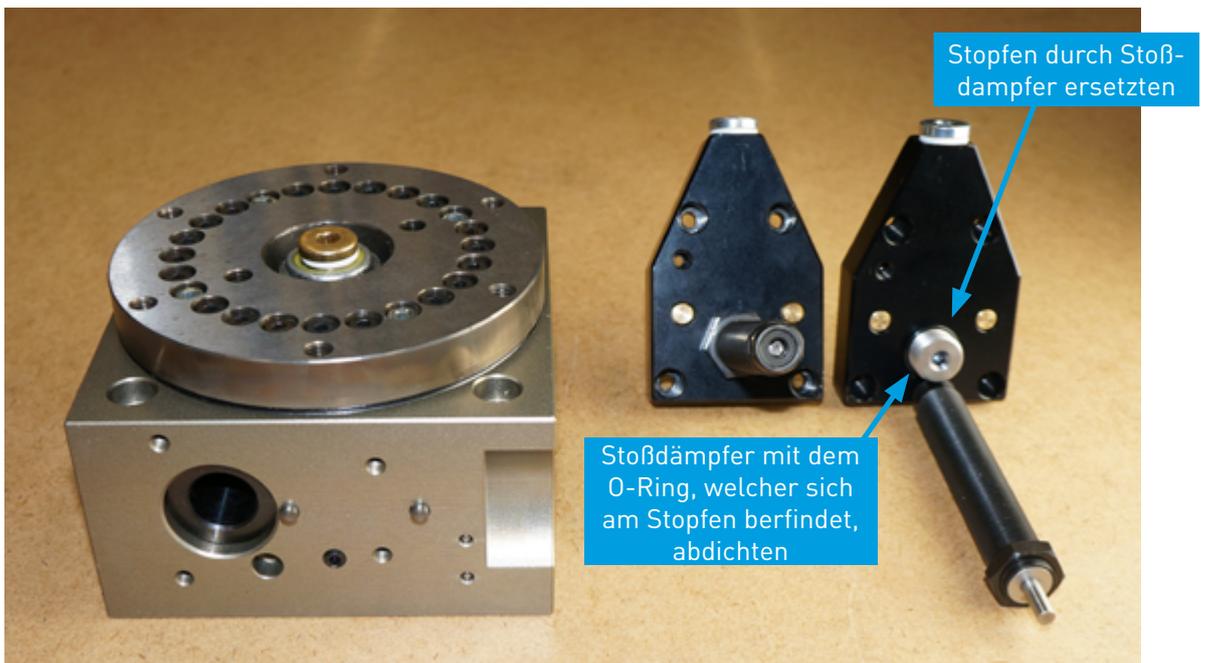




Befestigungsschrauben lösen, seitliche Platte (Pos. 38) abnehmen und Gewindestift mit Kugel aus der Platte (Pos. 38) herausschrauben und dann in die Gewindebohrung vom Gehäuse hineinschrauben. Die Platte (Pos.38) wird nun durch die zweite Platte (Pos. 40) ersetzt.



■ Die Platten (2 x Pos. 40) wieder montieren. Bei der Montage darauf achten, dass sich jeweils der O-Ring (Pos. 2) in der passenden Ausfräsung befindet. Den zusätzlichen Stoßdämpfer in die entsprechende Bohrung (Pos. 40) schrauben. Den Stoßdämpfer, wie anschließend beschrieben, einstellen.





Einbau von Stoßdämpfern in Rundschalteinheit RSE-P1-4-...

- Den entsprechenden Anschluss mit Druckluft beaufschlagen, damit sich die Zahnstange in Richtung des einzustellenden Stoßdämpfers bewegt die Zahnstange muss dabei an der Platte anschlagen.
- Stoßdämpfer im Uhrzeigersinn einschrauben, bis das Stoßdämpfer-Gehäuse auf der Zahnstange aufsitzt („auf Block steht“).
- Je nach Belastung der Rundschalteinheit den Stoßdämpfer 1 bis 3 Umdrehungen (mindestens aber eine ½ Umdrehung) gegen den Uhrzeigersinn herausdrehen und mittels der Mutter kontern. Je kleiner der Kolbenhub des Stoßdämpfers ist, desto höher ist die Lebensdauer.
- Die Einstellung ist dann richtig, wenn die Endlagen ohne ein Zurückprellen oder eine merklich sichtbare Verzögerung angefahren werden können.

Folgende Fehler können auftreten:

- Das Prellen der Zahnstange auf den Anschlag.
In diesem Fall ist die Dämpfung zu weich eingestellt. Stoßdämpfer dann weiter hineinschrauben (Grobeinstellung) und/ oder Drosselschraube weiter hineindreuen (Feineinstellung).
- Starke Verzögerung vor dem Anschlag, Prellen vor dem Anschlag.
In diesem Fall ist die Dämpfung zu hart eingestellt. Stoßdämpfer dann weiter herausschrauben (Grobeinstellung) oder Drosselschraube weiter herausdrehen (Feineinstellung).



Resultat des Umbaus, RSE-P1-4-.-R-H, pendelnd, betriebsbereit.



Ersatzteilliste der Rundschalteinheit RSE-P1-4-...

Pos	Benennung	Bestell-Nr.	St.
1	Rillenkugellager	6253.013	1
2	O-Ring	6210.022	2
3	O-Ring	6210.060	24
4	Zylinderschraube	6003.001	
5	Kolbenstange	1702.501.101	2
6	Zylinderstift	6040.028	2
7	Zahnrad	1702.503.102	1
8	O-Ring	6210.049	1
9	Sicherungsring	6030.007	1
10	Welle	1702.503.101	1
11	Gleitlager	6200.018	1
Pos	Benennung	Bestell-Nr.	St.
12	Zahnsegment	1702.000.102	1
13	Rillenkugellager	6253.014	1
14	Gewindestift	6001.004	4
15	Kugel	6035.002	2
16	Komplettkolben	6211.011	2

17	Sicherungsring	6031.001	2
18	Deckel	1702.000.101	2
19	Sicherungsring	6031.009	1
20	O-Ring	6210.037	2
21	O-Ring	6210.023	1
22	Luftdurchführung	1702.507.101	1
23	Zylinderschraube	6003.038	2
24	O-Ring	6210.053	2
25	Scheibe	6020.012	2
26	O-Ring	6210.056	2
27	O-Ring	6210.003	2
28	O-Ring	6210.024	1
29	Bolzen	1702.000.103	1
30	Gehäuse	1702.500.101	1
31	Zylinderschraube	6003.012	
32	Nutmutter	6029.001	1
33	O-Ring	6210.030	2
34	Zahnstange	1702.502.101	1

35	Distanzbolzen	1702.508.101.01-06	1
36	Dichtring	6037.001	2
37	Verschlussstopfen	6036.003	2
38	Platte	1702.506.101	1
39	Zylinderschraube	6003.012	8
40	Anschlagplatte	1702.505.101	1
41	Drossel	6400.002	1
42	Stoßdämpfer	STD-14-12-21	1
43	O-Ring	6210.059	1
44	Schattteller	1702.504.101	1
45	O-Ring	6210.004	2
46	Kugel	6035.003	2
47	Druckfeder	6225.001	4
48	Zylinderschraube	6003.008	2
49	Zylinderstift	6040.008	4
50	Sprengring	6032.004	1

