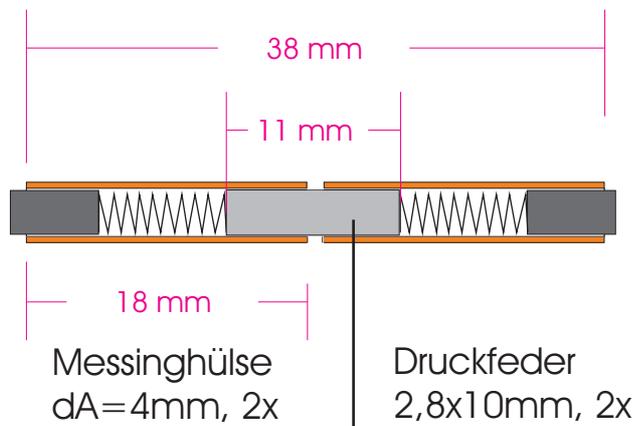
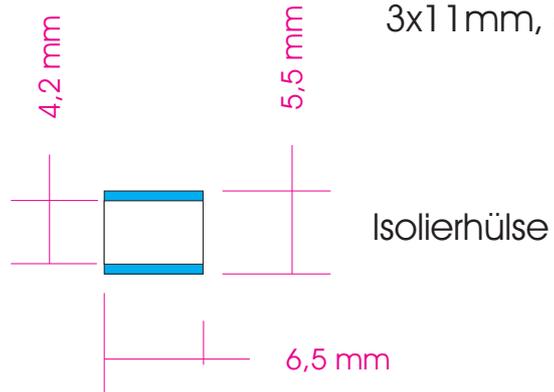
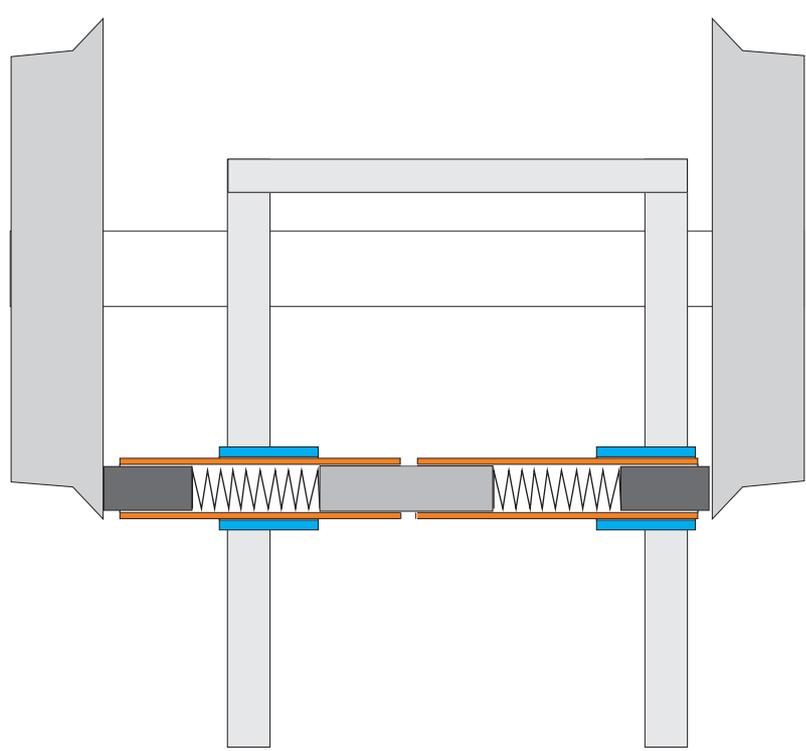
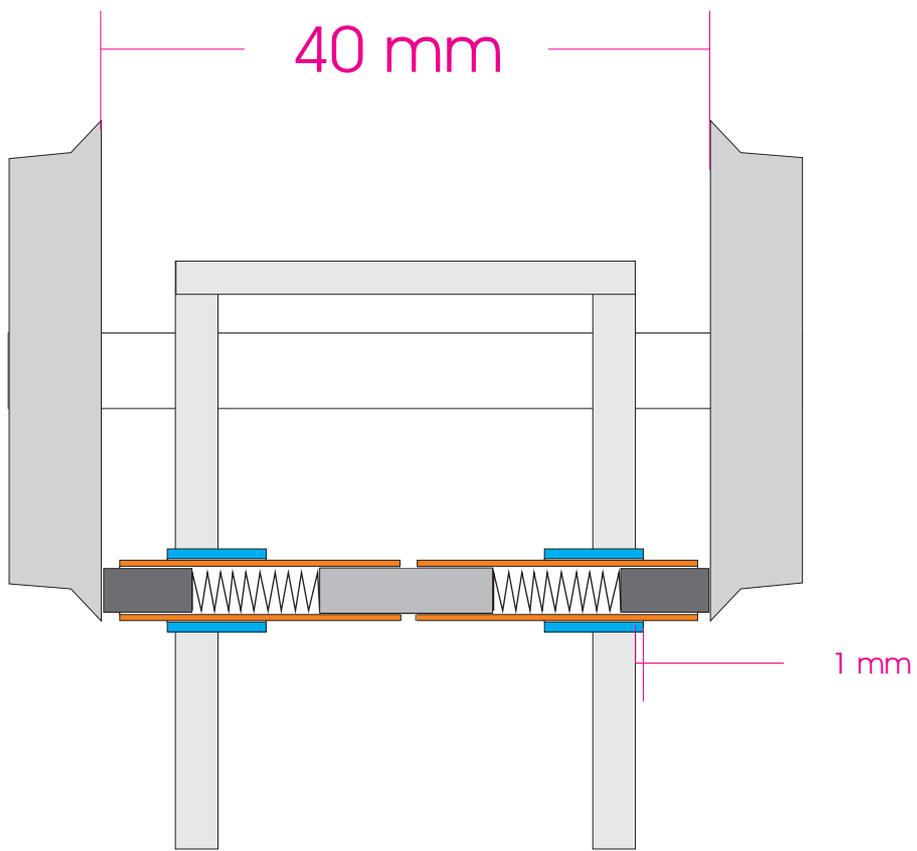


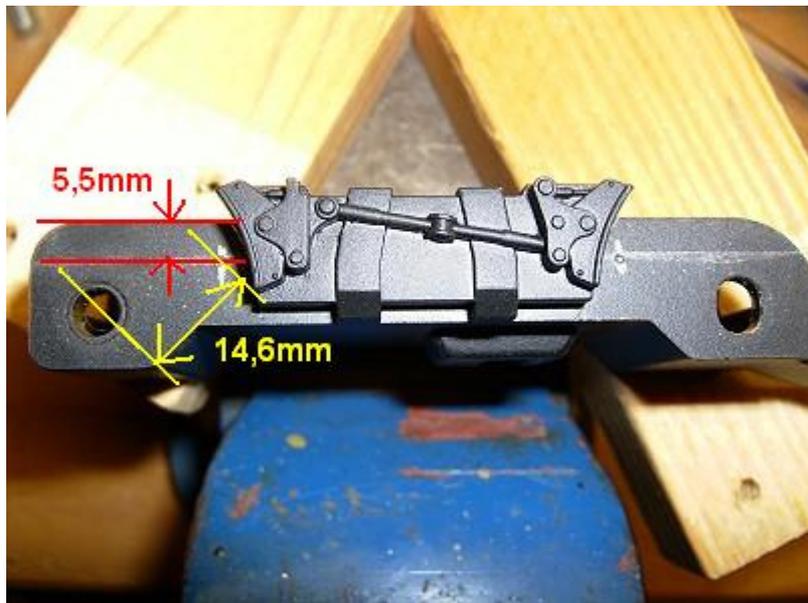
Rundkohle  
Märklin 60030, 2x

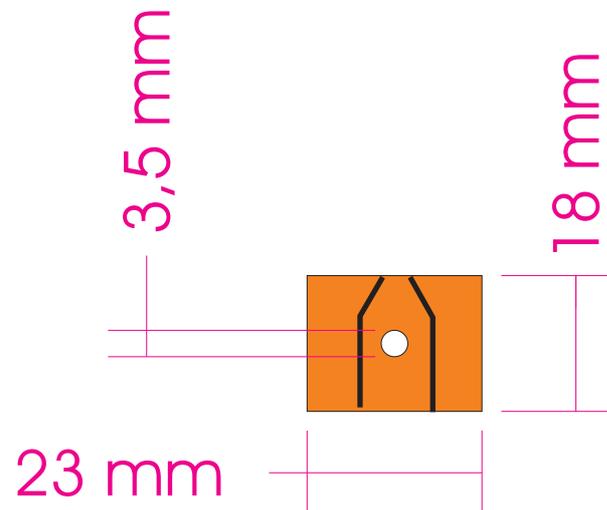


Isolierstab  
3x11mm, eingeklebt









Kontaktplatte  
Pertinax, kupferkaschiert

### Stückliste Drehgestell - Stromabnehmer

Pos	Benennung	Stück	Typ	Lieferant	Kat.-Nr.	ca. Preis / Stck	ca. Preis gesamt
1	Isolierhülsen	4	Kunststoff (DELRIN), 5,5 (4,5) x 6,0	dreher			
2	Kontakthülsen	4	Messingrohr 4,0 x 18	Baumarkt			3,00
3	Rundkohle	4	Ersatzteil	Märklin	60030	2,50	10,00
4	Druckfeder	4	2,8 x 10	<a href="http://www.knupfer.info">www.knupfer.info</a>	d-040A	0,54	2,16
5	Phosphorbronze	4	0,15 x 2 x 200	<a href="http://www.knupfer.info">www.knupfer.info</a>	m-b-4		1,90
6	Isolierstab	2	3,0 x 300	<a href="http://www.hobby-lobby-modellbau.com">http://www.hobby-lobby-modellbau.com</a>	610810		0,46
7	Schraube	1	SM3x10	Bastelkiste			
8	Mutter	2	M3	Bastelkiste			
9	Kontaktplatte	1	Pertinax, kupferkaschiert 18 x 23	Bastelkiste			
10	Steckverbinder	1	2-pol	Bastelkiste			
11	Litze	1	rot, nach Bedarf	Bastelkiste			
12	Litze	1	braun, nach Bedarf	Bastelkiste			

17,52

ggfs Mehrkosten durch Versand und Mindestmengen

# Einzelteile der Lokomotiven 54561 und 54564

