



**Für die gewerbliche Berufsausbildung**

Firma  
Straße  
PLZ Ort  
Tel.  
Fax.

**e-Mail**

Hainsberger Metallwerk GmbH  
Dresdner Str.313  
01705 Freital (Dresden)  
Tel: 0351/ 6471-178

**Rückfax: 0351/ 6491 449**  
e-Mail: lehrmittel@hmw-gmbh.de  
Internet:www.hmw-gmbh.de

**Angebot / Bestellung**  
**Mechatroniker Berufs Nr. 0941**  
**Prüfungsmaterial Abschlussprüfung Teil 2 Winter 2020/21**

**Bestellung Nr.:** \_\_\_\_\_ **vom** \_\_\_\_\_ **Ansprechpartner:** \_\_\_\_\_

**Liefertermin:**

Gemäß Ihren, uns bekannten Liefer- und Zahlungsbedingungen bestellen wir:

**Achsenmodell**

	<b>Bezeichnung</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis (€/Satz)</b>	<b>Menge (Satz)</b>
1	<b>Achsenmodell komplett</b> – fertig montiert – mit Motor, Sensorik, Adapterplatte, Schütz, allen elektrischen, pneumatischen und mechanischen Bauteilen PAL Pos. I/1-31 Seite 9	<b>11154</b>	<b>1075,00</b>	
	<b>Achsenmodell</b> – fertig montiert – ohne Sensorik, mit Motor, CEE-Stecker 4pol. und Anschlussleitung PAL Pos. I/5, 7-9 Seite 9	<b>10824</b>	<b>459,00</b>	
	<b>Achsenmodell als Bausatz</b> ohne Sensorik, mit Motor, CEE-Stecker 4pol. und Anschlussleitung PAL Pos. I/5, 7-9 Seite 9	<b>10825</b>	<b>420,00</b>	
	<b>Achsenmodell</b> – fertig montiert – ohne Motor, Sensorik und elekt. Anbauteilen PAL Pos. I/5 Seite 9	<b>10826</b>	<b>300,00</b>	
	<b>Achsenmodell als Bausatz</b> ohne Motor, Sensorik und elekt. Anbauteilen PAL Pos. I/5 Seite 9	<b>10827</b>	<b>265,00</b>	
	<b>Getriebemotor</b> 25W, 50Hz, 0,16A, 1300Umin, Getriebe: 1:9 PAL Pos. I/7 Seite 9	<b>10668</b>	<b>165,00</b>	
1a	<b>CEE-Stecker</b> 4pol. und Anschlussleitung H07RN-F 4x 1,5 mm <sup>2</sup> PAL Pos. I/8-9 Seite 9	<b>10670</b>	<b>35,00</b>	
1b	<b>Kunststoffschlauch</b> PUN-4x0,75 (10 Meter) PAL Pos. I/1 Seite 9	<b>10411</b>	<b>14,00</b>	
1c	<b>Doppeltwirkender Zylinder</b> 10 mm, Hub 60 mm mit Befestigungswinkel, Gabel- und Gelenkkopf PAL Pos. I/2 Seite 9	<b>10828</b>	<b>46,00</b>	
1d	<b>Drosselrückschlagventil</b> Abluftdrosselung, einstell- und sicherbar PAL Pos. I/3 Seite 9	<b>10829</b>	<b>13,50</b>	
1e	<b>Näherungsschalter</b> 24VDC mit Befestigungselement und Anschlussleitung sowie Steckverbinder M12 PAL Pos. I/4 Seite 9	<b>10830</b>	<b>26,00</b>	
1f	<b>Schütz</b> 24VDC, 2NC, 2NO PAL Pos. I/6 Seite 9	<b>10669</b>	<b>43,00</b>	
1g	<b>Induktiver Näherungsschalter</b> 24V DC, 3-Leiter, 1NO, PNP, M12, Anschlussleitung ca. 1,5m PAL Pos. I/10 Seite 9	<b>10448</b>	<b>43,00</b>	



1h	<b>Mechatroniker Arbeitsaufgabe Elektro/ Pneumatik</b> PAL I/25-30 Seite 9 (Kunststoffaderleitungen, Aderendhülsen)	11155	17,00	
1i	<b>Leuchtmittel</b> rot 24V für Eaton M22 Baureihe PAL Pos. I/11 Seite 9	10725	10,00	
1j	<b>Anbausatz Sicherung</b> 3 pol. Sicherungssockel, Sicherung 10A, Schraubkappen und Passhülsen PAL Pos. I/14-16 Seite 9	10831	15,00	
1k	<b>Kunststoffaderleitungen</b> je 5 m in schwarz, hellblau, grün/gelb H07V-K 1,5 mm <sup>2</sup> je 10 m in dunkelblau H05V-K 0,5 mm <sup>2</sup>	10941	9,50	
1l	<b>Einbau-Leuchttaster mit Leuchtmittel</b> 1 NO, weiß, 24 V PAL Pos. I/12 Seite 9	10840	20,00	
1m	<b>Permanentelektromagnet</b> PAL Pos I/31 Seite 9 mit angeschlossener 1,5 m Anschlussleitung und beiliegendem Steckverbinder M12, 5-polig von Red Magnetics	11115	36,00	
1n	<b>Halbzeuge ohne Zuordnung</b> PAL Pos. I/18 Seite 9 und Seiten 24-25 Führungsleiste 1+2, Zylinderhalter, Klemmklotz	11157	45,00	
1o	<b>Baugruppe nach Skizzen</b> PAL Pos. I/17 Seite 9 und Seiten 15-23	11158	99,00	
1p	<b>Normteile</b> PAL Pos. I/19-24 Seite 9	11156	4,00	
1q	<b>Umrüstbausatz</b> <b>Sommerprüfung 2020 auf Winterprüfung 2020/21</b> Adapterplatte, Magazin 1-4, 1xQuader aus Stahl, Tischplatte, Halbzeuge ohne Zuordnung, Normteile	11159	95,00	
1r	<b>Umrüstbausatz</b> <b>Winterprüfung 2019/20 auf Winterprüfung 2020/21</b> Adapterplatte, Magazin 1-4, Tischplatte, Fangblech, Halbzeuge ohne Zuordnung, Normteile	11160	100,00	

#### Standardbausatz

	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (€/Satz)	Menge (Satz)
2	<b>Mechatroniker Standard-Materialsatz komplett</b> PAL. Pos. I/1, II/1-14, III/1-6, IV/1, V/1-39, VI/1-8 Seite 6-9 ohne Gestell - Schaltschrank ohne mechanische Bearbeitung	10504	3150,00	
3	<b>Montageplatte</b> 700x550mm (Schraubversion) komplett mit Bolzen und Schild PAL. Pos. I/ 1 Seite 6	10378	45,00	
4	<b>Pneumatik</b> Bauteile+ Hilfsmittel komplett (Festo) PAL Pos. II/ 1-14 Seite 6	10926	790,00	
5	<b>Sensorik</b> Bauteile+ Hilfsmittel komplett PAL Pos. III/ 1-6 Seite 7	10436	625,00	
6	<b>Steuerung</b> SPS SIMATIC S7-300 (CPU 314C-2 PN/DP) 24 digitale Ein- und Ausgänge PAL Pos. IV/1 Seite 7	10494	437,00	
7	<b>Schaltschrank</b> Bauteile+ Hilfsmittel <b>komplett</b> PAL Pos. V/ 1-39 S. 8 Schaltschrank ohne mech. Bearbeit.	10495	1130,00	
	Schaltschrank ohne mechanische Bearbeitung (Durchbrüche) PAL Pos. V/ 1 Seite 8	10583	145,00	
	<b>Stromversorgung</b> z.B. Murrelektronik 230V/24V DC 4,2A PAL Pos. V/2 Seite 8	10582	75,00	
	<b>Not-Aus-Schaltgerät / Sicherheitsrelais</b> 24V DC, zweikanaliger Betrieb, 3xNO und 1xNC PAL Pos. V/12 Seite 8	10631	105,00	
	<b>Tragschiene, Kabelkanal</b> PAL Pos. V/ 3+27 Seite 8	10498	35,00	
	<b>Vormontage-Material</b> für Schaltschrank PAL Pos. V/ 4-26 Seite 8	10499	855,00	
	<b>Vormontage-Material</b> für Schaltschrank komplett PAL Pos. V/ 2-27 Seite 8	10503	945,00	
	<b>Verbrauchs -Material</b> für Schaltschrank PAL Pos. V/ 28-39 Seite 8	10500	40,00	
8	<b>Bedieneinheit</b> Leerkasten PAL Pos. VI/1 Seite 9	10501	45,00	
	<b>Bedieneinheit</b> Bauteile komplett PAL Pos. VI/2-8 Seite 9	10502	290,00	



## Einzelteile

	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (€/Satz)	Menge (Satz)
9	Doppeltwirkender Zylinder PAL Pos. II/1 Seite 6	10437	43,00	
10	Doppeltwirkender Zylinder PAL Pos. II/2 Seite 6	10438	43,00	
11	Ventilinsel mit 3x 5/3 Wegeventil PAL Pos. II/3, 4 Seite 6	10439	373,00	
12	3/2 Wegeventil PAL Pos. II/5 Seite 6	10440	74,00	
13	Druckschalter bis 8 bar, 24V DC PAL Pos. II/6 Seite 6	10441	45,00	
14	Einstellbares Druckregelventil PAL Pos. II/7 Seite 6	10442	38,00	
15	Drosselrückschlagventil PAL Pos. II/8 Seite 6	10829	13,50	
16	Schalldämpfer sind in den Einzelteilen berücksichtigt PAL Pos. II/9 Seite 6	-	-	-
17	Näherungsschalter PAL Pos. II/10 Seite 6	10830	26,00	
18	Verdrahtungskanal 80x80, 0,7m PAL Pos. II/11 Seite 6	10445	17,00	
19a	Signalsäulenleuchte 24V DC (weiß, grün, rot) mit <b>Magnetfuß</b> , inkl. 3x Anschlussleitung und Steckverbinder PAL Pos. III/1 Seite 7	10446	180,00	
19b	Signalsäulenleuchte 24V DC (weiß, grün, rot) mit <b>Schraubfuß</b> , inkl. 3x Anschlussleitung und Steckverbinder PAL Pos. III/1 Seite 7	10633	145,00	
20	Kapazitiver Näherungsschalter PAL Pos. III/2 Seite 7	10447	77,00	
21	Induktiver Näherungsschalter PAL Pos. III/3 Seite 7	10448	43,00	
22	Lichtleitersensor PAL Pos. III/4 Seite 7	10449	154,00	
23	Aktor-/ Sensor-Verteilersystem M12-Buchse und Anschlussleitung PAL Pos. III/5 Seite 7	10450	52,00	
24	T-Verteiler mit zwei M12 Kupplungen PAL Pos. III/6 Seite 6	10451	10,00	

**Bitte bestellen Sie rechtzeitig !**

**Die Lieferzeit bei Elektrobauteilen kann 3 bis 4 Wochen betragen**

Alle Preise inkl. Verpackung, zzgl. MwSt, exkl. Versandkosten.

Der **Versandkostenanteil** (bis 30 kg und Warenwert bis 500 Euro) **beträgt 6,60 €** innerhalb Deutschlands pro Paket. Bei allen anderen Versandarten werden die tatsächlich entstandenen Kosten weiterberechnet.

Zahlungsbedingungen: 10 Tage 2% Skonto, 30 Tage netto

Sollten Sie Fragen zu unserem Angebot haben, rufen Sie uns bitte an, wir beraten Sie gern !

Stempel Unterschrift

