



<b>Für die gewerbliche Berufsausbildung</b>	
Firma	
Straße	
PLZ Ort	
Tel.	
Fax.	
<b>e-Mail</b>	

Hainsberger Metallwerk GmbH  
Dresdner Str.313  
01705 Freital (Dresden)  
Tel: 0351/ 6471-178  
Fax: 0351/ 6491 449  
e-Mail: [lehrmittel@hmw-gmbh.de](mailto:lehrmittel@hmw-gmbh.de)  
Internet: [www.hmw-gmbh.de](http://www.hmw-gmbh.de)

## Angebot / Bestellung Mechatroniker Berufs Nr. 0941

### Prüfungsmaterial Abschlussprüfung Teil 1 Herbst 2017

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

**Liefertermin:**

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

#### Arbeitsaufgabe

	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Preis	Preis	Preis	Menge
			(€/Satz) 1 Satz	(€/Satz) 5 Satz	(€/Satz) 10 Satz	(€/Satz) 15 Satz	
1	<b>Mechatroniker Mechanik</b> PAL Pos. Halbzeuge I/ 1-22, Normteile II/ 1-5 und Befestigungsmaterial Seite 10	<b>AT 1173.42.06</b>	<b>213,00</b>	202,35	195,96	187,44	
PAL Pos. I/4 Skizze 4 wird ohne Bohrung und Gewinde für Pneumatikzylinder geliefert							
	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis			Menge	
			(€/Satz)			(Satz)	
2	<b>Ergänzungsbausatz</b> von Frühjahrsprüfung 2016 auf Herbstprüfung 2017 PAL Pos. Halbzeuge I/22, Normteile II/1-5 Seite 10	<b>AT1173.42.06 FH</b>	<b>10,50</b>				
	<b>Ergänzungsbausatz</b> von Herbstprüfung 2016 auf Frühjahrsprüfung 2017 PAL Pos. Halbzeuge I/8, 9, 14, 15, 17, 20-22 Normteile II/1-5 Seite 10	<b>AT1173.42.06HH</b>	<b>85,00</b>				
3	<b>Mechatroniker Arbeitsaufgabe Elektro/ Pneumatik</b> PAL Pos. I/ 1-8 Seite 9 und II/12-14 Seite 3	<b>10509</b>	<b>35,00</b>				

## Achsenmodell

	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (€/Satz)	Menge (Satz)
1	<b>Achsenmodell komplett</b> – fertig montiert – mit Motor, Sensorik, Adapterplatte, Schütz und allen elektrischen, pneumatischen und mechanischen Bauteilen PAL Pos. I/1-19 Seite 9 und Pos. 4 Seite 62	<b>10823</b>	<b>960,00</b>	
	<b>Achsenmodell</b> – fertig montiert – ohne Sensorik, mit Motor, CEE-Stecker 4pol. und Anschlussleitung PAL Pos. I/8, 12-14 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/8, 12-14 Seite 9	<b>10825</b>	<b>420,00</b>	
	<b>Achsenmodell</b> – fertig montiert – ohne Motor, Sensorik und elekt. Anbauteilen PAL Pos. I/8 Seite 9	<b>10826</b>	<b>300,00</b>	
	<b>Achsenmodell als Bausatz</b> ohne Motor, Sensorik und elekt. Anbauteilen PAL Pos. I/8 Seite 9	<b>10827</b>	<b>265,00</b>	
	<b>Getriebemotor</b> 25W, 50Hz, 0,16A, 1300Umin, Getriebe: 1:9 PAL Pos. I/12 Seite 9	<b>10668</b>	<b>165,00</b>	
1a	<b>Doppeltwirkender Zylinder</b> 10 mm, Hub 60 mm mit Befestig, Gabel- und Gelenkkopf PAL Pos. I/5 Seite 9	<b>10828</b>	<b>43,00</b>	
1b	<b>Drosselrückschlagventil</b> Abluftdrosselung, einstell- und sicherbar PAL Pos. I/6 Seite 9	<b>10829</b>	<b>13,50</b>	
1c	<b>Näherungsschalter</b> 24VDC mit Befestigungselement und Anschlussleitung sowie Steckverbinder M12 PAL Pos. I/7 Seite 9	<b>10830</b>	<b>26,00</b>	
1d	<b>Mechatroniker Arbeitsaufgabe Elektro/ Pneumatik</b> PAL Pos. I/ 1-4, 16 Seite 9	<b>10509</b>	<b>35,00</b>	
1e	<b>T-Verteiler</b> mit zwei M12 Kupplungen PAL Pos. I/18 Seite 9	<b>10451</b>	<b>10,00</b>	
1f	<b>Schütz</b> 24VDC, 2NC, 2NO PAL Pos. I/11 Seite 9	<b>10669</b>	<b>39,50</b>	
1g	<b>Induktiver Näherungsschalter</b> 24V DC, 3-Leiter, 1NO, PNP, M12, Anschlussleitung ca. 1,5m PAL Pos. I/15 Seite 9	<b>10448</b>	<b>41,00</b>	
1h	<b>Leuchtmittel</b> rot 24V für Eaton M22 Baureihe PAL Pos. I/17 Seite 9	<b>10725</b>	<b>8,20</b>	
1i	<b>CEE-Stecker</b> 4pol. und Anschlussleitung H07RN-F 4x1,5qmm PAL Pos. I/13-14 Seite 9	<b>10670</b>	<b>27,50</b>	
1j	<b>Anbausatz Sicherung</b> 3 pol. Sicherungssockel, Sicherung 10A, Schraubkappen und Passhülsen PAL Pos. 4 Seite 62	<b>10831</b>	<b>14,30</b>	

## Standardbausatz

	<b>Bezeichnung</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis (€/Satz)</b>	<b>Menge (Satz)</b>
2	<b>Mechatroniker Standard-Materialsatz komplett (2013-2016)</b> PAL. Pos. I/1, II/1-11, III/1-6, IV/1, V/1-39, VI/1-8 Seite 3-6 ohne Gestell Schaltschrank ohne mechanische Bearbeitung	<b>10504</b>	<b>3150,00</b>	
3	<b>Montageplatte</b> 700x550mm (Schraubversion) komplett mit Bolzen und Schild PAL. Pos. I/ 1 Seite 3	<b>10378</b>	<b>40,00</b>	
4	<b>Pneumatik</b> Bauteile+ Hilfsmittel komplett (Festo) PAL Pos. II/ 1-11 Seite 3	<b>10926</b>	<b>725,00</b>	
5	<b>Sensorik</b> Bauteile+ Hilfsmittel komplett PAL Pos. III/ 1-6 Seite 4	<b>10436</b>	<b>545,00</b>	
6	<b>Steuerung</b> SPS SIMATIC S7-300 (CPU 314C-2 PN/DP) 24 digitale Ein- und Ausgänge PAL Pos. IV/1 Seite 4	<b>10494</b>	<b>437,00</b>	
7	<b>Schaltschrank</b> Bauteile+ Hilfsmittel komplett PAL Pos. V/ 1-39 Seite 5 Schaltschrank ohne mech. Bearbeitung, ohne Gestell	<b>10495</b>	<b>1130,00</b>	
	Schaltschrank ohne mechanische Bearbeitung (Durchbrüche) PAL Pos. V/ 1 Seite 5	<b>10583</b>	<b>145,00</b>	
	<b>Stromversorgung</b> z.B. Murrelektronik 230V/24V DC 4,2A PAL Pos. V/2 Seite 5	<b>10582</b>	<b>65,00</b>	
	<b>Not-Aus-Schaltgerät / Sicherheitsrelais</b> 24V DC, zweikanaliger Betrieb, 3xNO und 1xNC PAL Pos. V/12 Seite 5	<b>10631</b>	<b>102,90</b>	
	<b>Tragschiene, Kabelkanal</b> PAL Pos. V/ 3+27 Seite 5	<b>10498</b>	<b>35,00</b>	
	<b>Vormontage-Material</b> für Schaltschrank PAL Pos. V/ 4-26 Seite 5	<b>10499</b>	<b>855,00</b>	
	<b>Vormontage-Material</b> für Schaltschrank komplett PAL Pos. V/ 2-27 Seite 5	<b>10503</b>	<b>945,00</b>	
	<b>Verbrauchs –Material</b> für Schaltschrank PAL Pos. V/ 28-39 Seite 5	<b>10500</b>	<b>40,00</b>	
8	<b>Bedieneinheit</b> Leerkasten PAL Pos. VI/1 Seite 6	<b>10501</b>	<b>45,00</b>	
	<b>Bedieneinheit</b> Baueile+ Hilfsmittel komplett PAL Pos. VI/2-8 Seite 6	<b>10502</b>	<b>290,00</b>	

## Einzelteile

	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (€/Satz)	Menge (Satz)
9	Doppeltwirkender Zylinder PAL Pos. II/1 Seite 3	10437	43,00	
10	Doppeltwirkender Zylinder PAL Pos. II/2 Seite 3	10438	43,00	
11	Ventilinsel mit 3x 5/3 Wegeventil PAL Pos. II/3, 4 Seite 3	10439	373,00	
12	3/2 Wegeventil PAL Pos. II/5 Seite 3	10440	74,00	
13	Druckschalter bis 8 bar, 24V DC PAL Pos. II/6 Seite 3	10441	45,00	
14	Einstellbares Druckregelventil PAL Pos. II/7 Seite 3	10442	38,00	
15	Drosselrückschlagventil PAL Pos. II/8 Seite 3	10443	13,50	
16	Schalldämpfer sind in den Einzelteilen berücksichtigt PAL Pos. II/9 Seite 3	-	-	-
17	Näherungsschalter PAL Pos. II/10 Seite 3	10444	26,00	
18	Verdrahtungskanal 80x80, 0,7m PAL Pos. II/11 Seite 3	10445	15,00	
19a	Signalsäulenleuchte 24V DC (weiß, grün, rot) mit Magnetfuß, incl. 3x Anschlussleitung und Steckverb. PAL Pos. III/1 Seite 4	10446	170,00	
19b	Signalsäulenleuchte 24V DC (weiß, grün, rot) mit Schraubfuß, incl. 3x Anschlussleitung und Steckverb. PAL Pos. III/1 Seite 4	10633	129,00	
20	Kapazitiver Näherungsschalter PAL Pos. III/2 Seite 4	10447	71,00	
21	Induktiver Näherungsschalter PAL Pos. III/3 Seite 4	10448	41,00	
22	Lichtleitersensor PAL Pos. III/4 Seite 4	10449	154,00	
23	Aktor-/ Sensor-Verteilersystem M12-Buchse und Anschlussleitung PAL Pos. III/5 Seite 4	10450	49,50	
24	T-Verteiler mit zwei M12 Kupplungen PAL Pos. III/6 Seite 4	10451	10,00	

**Bitte bestellen Sie rechtzeitig !**

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

Alle Preise incl. Verpackung, zzgl. MwSt, excl. Versandkosten.

Der **Versandkostenanteil** (bis 30 kg) **beträgt 5,50 €** 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