



**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. 0942**  
**Prüfungsmaterial Abschlussprüfung Teil 2 Sommer 2024**

**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. VII/1-25 Seite 9	<b>11275</b>	<b>1264,90</b>	
	<b>Achsenmodell</b> – fertig montiert – ohne Sensorik, mit Motor, CEE-Stecker 4pol. und Anschlussleitung PAL Pos. VII/5, 7-9 Seite 9	<b>10824</b>	<b>469,00</b>	
	<b>Achsenmodell als Bausatz</b> ohne Sensorik, mit Motor, CEE-Stecker 4pol. und Anschlussleitung PAL Pos. VII/5, 7-9 Seite 9	<b>10825</b>	<b>430,00</b>	
	<b>Achsenmodell</b> – fertig montiert – ohne Motor, Sensorik und elekt. Anbauteilen PAL Pos. VII/5 Seite 9	<b>10826</b>	<b>310,00</b>	
	<b>Achsenmodell als Bausatz</b> ohne Motor, Sensorik und elekt. Anbauteilen PAL Pos. VII/5 Seite 9	<b>10827</b>	<b>275,00</b>	
	<b>Getriebemotor</b> 25W, 50Hz, 0,16A, 1300Umin, Getriebe: 1:9 PAL Pos. VII/7 Seite 9	<b>10668</b>	<b>175,00</b>	
	<b>CEE-Stecker</b> 4pol. und Anschlussleitung H07RN-F 4x 1,5 mm <sup>2</sup> PAL Pos. VII/8-9 Seite 9	<b>10670</b>	<b>35,00</b>	
	<b>Kunststoffschlauch</b> PUN-4x0,75 (10 Meter) PAL Pos. VII/1 Seite 9	<b>10411</b>	<b>17,00</b>	
	<b>Doppeltwirkender Zylinder</b> 10 mm, Hub 60 mm mit Befestigungswinkel, Gabel- und Gelenkkopf PAL Pos. VII/2 Seite 9	<b>10828</b>	<b>51,00</b>	
	<b>Drosselrückschlagventil</b> Abluftdrosselung, einstell- und sicherbar PAL Pos. VII/3 Seite 9	<b>10829</b>	<b>15,90</b>	
	<b>Näherungsschalter</b> 24VDC mit Befestigungselement und Anschlussleitung sowie Steckverbinder M12 PAL Pos. VII/4 Seite 9	<b>10830</b>	<b>28,90</b>	
	<b>Schütz</b> 24VDC, 2NC, 2NO PAL Pos. VII/6 Seite 9	<b>10669</b>	<b>47,00</b>	
	<b>Induktiver Näherungsschalter</b> 24V DC, 3-Leiter, 1NO, PNP, M12, Anschlussleitung ca. 1,5m PAL Pos.VII/10 Seite 9	<b>10448</b>	<b>45,00</b>	



	<b>Leuchtmittel</b> rot 24V für Eaton M22 Baureihe PAL Pos. VII/11 Seite 9	<b>10725</b>	<b>11,90</b>	
	<b>Anbausatz Sicherung</b> 3 pol. Sicherungssockel, Sicherung 10A, Schraubkappen und Passhülsen PAL Pos. VII/14-16 Seite 9	<b>10831</b>	<b>18,00</b>	
	<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>	<b>10941</b>	<b>10,00</b>	
	<b>Einbau-Leuchttaster mit Leuchtmittel</b> 1 NO, weiß, 24 V PAL Pos. VII/12 Seite 9	<b>10840</b>	<b>22,00</b>	
	<b>Permanentelektromagnet</b> mit angeschlossener 1,5 m Anschlussleitung und beiliegendem Steckverbinder M12, 5-polig von Red Magnetics	<b>11115</b>	<b>39,00</b>	
	<b>Arbeitsaufgabe Elektro/Pneumatik</b> je 3 m Kunststoffaderleitung H07V-K 1,5 mm <sup>2</sup> grün/gelb, schwarz, hellblau, 30x Aderendhülsen 1,5 mm <sup>2</sup> PAL Pos. VII/22-25 Seite 9	<b>11266</b>	<b>9,90</b>	
	<b>Halbzeuge ohne Zuordnung</b> PAL Pos. VII/18 Seite 9 und Seite 24 Haltewinkel	<b>11277</b>	<b>5,00</b>	
	<b>Baugruppe nach Skizzen</b> Halbzeuge und Normteile PAL Pos. VII/17 Seite 9 und Pos. 1-5, 8, 10-14 Seite 23 Adapterplatte, Tischbein, Tischplatte, Distanzstück, Positionierplatte (für Achsenmodell HMW), Zylinderhalter, Ausschieber, Würfel, Magazin 1-4 und Normteile	<b>11276</b>	<b>180,00</b>	
	<b>Gabellichtschränke inkl. Anschlussleitung und Stecker</b> <b>(Einzelteile) PAL Pos. I/19 Seite 9</b>	<b>11258</b>	<b>49,00</b>	
	<b>Reflexlichtschränke</b> mit Reflektor und Halterungen PAL Pos. VII/26 Seite 9	<b>11281</b>	<b>55,00</b>	
	<b>Umrüstbausatz</b> <b>Winterprüfung 2023/24 auf Sommerprüfung 2024</b> Magazin Teil 1, 3 und 4, 2x Würfel aus Stahl, Haltewinkel und Normteile	<b>11279</b>	<b>58,00</b>	
	<b>Umrüstbausatz</b> <b>Sommerprüfung 2023 auf Sommerprüfung 2024</b> Adapterplatte, Tischbein, Tischplatte, Magazin Teil 1-4, Ausschieber, Zylinderhalter, 4x Würfel aus Stahl, Haltewinkel und Normteile	<b>11280</b>	<b>180,00</b>	

#### 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 <b>zurzeit kein Liefertermin für SPS Steuerung möglich</b>	<b>10504</b>	<b>3550,00</b>	
	<b>Mechatroniker Standard-Materialsatz ohne SPS</b> PAL. Pos. I/1, II/1-14, III/1-6, V/1-39, VI/1-8 Seite 6-9 ohne Gestell - Schaltschrank ohne mechanische Bearbeitung	<b>105041</b>	<b>3085,00</b>	
3	<b>Montageplatte</b> 700x550mm (Schraubversion) komplett mit Bolzen und Schild PAL. Pos. I/ 1 Seite 6	<b>10378</b>	<b>54,00</b>	
4	<b>Pneumatik</b> Bauteile+ Hilfsmittel komplett (Festo) PAL Pos. II/ 1-14 Seite 6	<b>10926</b>	<b>926,00</b>	
5	<b>Sensorik</b> Bauteile+ Hilfsmittel komplett PAL Pos. III/ 1-6 Seite 7	<b>10436</b>	<b>762,00</b>	
6	<b>Steuerung SPS SIMATIC S7-300 (CPU 314C-2 PN/DP)</b> 24 digitale Ein- und Ausgänge PAL Pos. IV/1 Seite 7 <b>zurzeit kein Liefertermin für SPS Steuerung möglich</b>	<b>10494</b>	<b>465,00</b>	
7	<b>Schaltschrank</b> Bauteile+ Hilfsmittel <b>komplett</b> PAL Pos. V/ 1-39 S. 8 Schaltschrank ohne mech. Bearbeit.	<b>10495</b>	<b>1250,00</b>	
	Schaltschrank ohne mechanische Bearbeitung (Durchbrüche) PAL Pos. V/ 1 Seite 8	<b>10583</b>	<b>165,00</b>	



	<b>Stromversorgung</b> z.B. Murrelektronik 230V/24V DC 4,2A PAL Pos. V/2 Seite 8	<b>10582</b>	<b>75,00</b>	
	<b>Tragschiene, Kabelkanal</b> PAL Pos. V/ 3+27 Seite 8	<b>10498</b>	<b>35,00</b>	
	<b>Vormontage-Material</b> für Schaltschrank PAL Pos. V/ 4-26 Seite 8	<b>10499</b>	<b>855,00</b>	
	<b>Vormontage-Material</b> für Schaltschrank komplett PAL Pos. V/ 2-27 Seite 8	<b>10503</b>	<b>945,00</b>	
	<b>Verbrauchs –Material</b> für Schaltschrank PAL Pos. V/ 28-39 Seite 8	<b>10500</b>	<b>45,00</b>	
8	<b>Bedieneinheit</b> Leerkasten PAL Pos. VI/1 Seite 9	<b>10501</b>	<b>55,00</b>	
	<b>Bedieneinheit</b> Bauteile komplett PAL Pos. VI/2-8 Seite 9	<b>10502</b>	<b>335,00</b>	

#### Einzelteile

	<b>Bezeichnung</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis (€/Satz)</b>	<b>Menge (Satz)</b>
9	Doppeltwirkender Zylinder PAL Pos. II/1 Seite 6	<b>10437</b>	<b>51,60</b>	
10	Doppeltwirkender Zylinder PAL Pos. II/2 Seite 6	<b>10438</b>	<b>51,60</b>	
11	Ventilinsel mit <b>3x</b> 5/3 Wegeventil PAL Pos. II/3, 4 Seite 6	<b>10439</b>	<b>448,80</b>	
12	3/2 Wegeventil PAL Pos. II/5 Seite 6	<b>10440</b>	<b>89,05</b>	
13	Druckschalter bis 8 bar, 24V DC PAL Pos. II/6 Seite 6	<b>10441</b>	<b>53,90</b>	
14	Einstellbares Druckregelventil PAL Pos. II/7 Seite 6	<b>10442</b>	<b>69,20</b>	
15	Drosselrückschlagventil PAL Pos. II/8 Seite 6	<b>10829</b>	<b>15,90</b>	
16	Schalldämpfer sind in den Einzelteilen berücksichtigt PAL Pos. II/9 Seite 6	-	-	-
17	Näherungsschalter PAL Pos. II/10 Seite 6	<b>10830</b>	<b>28,90</b>	
18	Verdrahtungskanal 80x80, 0,7m PAL Pos. II/11 Seite 6	<b>10445</b>	<b>22,00</b>	
19	Kapazitiver Näherungsschalter PAL Pos. III/2 Seite 7	<b>10447</b>	<b>93,00</b>	
20	Induktiver Näherungsschalter PAL Pos. III/3 Seite 7	<b>10448</b>	<b>45,00</b>	
21	Lichtleitersensor PAL Pos. III/4 Seite 7	<b>10449</b>	<b>181,00</b>	
22	Aktor-/ Sensor-Verteilersystem M12-Buchse und Anschlussleitung PAL Pos. III/5 Seite 7	<b>10450</b>	<b>97,00</b>	
23	T-Verteiler mit zwei M12 Kupplungen PAL Pos. III/6 Seite 6	<b>10451</b>	<b>14,50</b>	

**Bitte bestellen Sie rechtzeitig !**

**Die Lieferzeit bei Elektrobauteilen kann 4-5 Wochen betragen**

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

Der **Versandkostenanteil** (bis 30 kg und Warenwert bis 500,00 Euro) **beträgt** 7,90 € 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

