HAINSBERGER METALLWERK GMBH

Ihr Partner für
Prüfungssätze
aus Sachsen

Für die gewerbliche Berufsausbildung

Firma
Straße

PLZ Ort

Tel.
e-Mail:
USt.-ID:

Hainsberger Metallwerk GmbH
Dresdner Str.313
01705 Freital (Dresden)
Tel: 0351/ 6471-0

e-Mail: lehrmittel@hmw-gmbh.de
Internet: www.hmw-gmbh.de

Angebot / Bestellung

Mechatroniker Berufs Nr. 0942

Prüfungsmaterial Abschlussprüfung Teil 2 Winter 2026/27

Bestellung Nr.: vom Ansprechpartner:

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

Achsenmodell

	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (€/Satz)	Menge (Satz)
1	**Achsenmodell komplett** – fertig montiert – mit Motor, Sensorik, Adapterplatte, Schütz, allen elektrischen, pneumatischen und mechanischen Bauteilen, **ohne** Kapazitiven Näherungsschalter Positionierplatte für HMW Achsenmodell) PAL Pos. VII/1-23 Seite 9	**11323**	**1595,00**	
	Achsenmodell – fertig montiert – ohne Sensorik, mit Motor, CEE-Stecker 4pol. und Anschlussleitung PAL Pos. VII/5, 7-9 Seite 9	**10824**	**469,00**	
	Achsenmodell als Bausatz ohne Sensorik, mit Motor, CEE-Stecker 4pol. und Anschlussleitung PAL Pos. VII/5, 7-9 Seite 9	**10825**	**430,00**	
	Achsenmodell – fertig montiert – ohne Motor, Sensorik und elekt. Anbauteilen PAL Pos. VII/5 Seite 9	**10826**	**310,00**	
	Achsenmodell als Bausatz ohne Motor, Sensorik und elekt. Anbauteilen PAL Pos. VII/5 Seite 9	**10827**	**275,00**	
	Getriebemotor 25W, 50Hz, 0,16A, 1300Umin, Getriebe: 1:9 PAL Pos. VII/7 Seite 9	**10668**	**175,00**	
	CEE-Stecker 4pol. und Anschlussleitung H07RN-F 4x 1,5 mm² PAL Pos. VII/8-9 Seite 9	**10670**	**35,00**	
	Kunststoffschlauch PUN-4x0,75 (10 Meter) PAL Pos. VII/1 Seite 9	**10411**	**18,00**	
	Doppeltwirkender Zylinder 10 mm, Hub 60 mm mit Befestigungswinkel, Gabel- und Gelenkkopf PAL Pos. VII/2 Seite 9	**10828**	**51,00**	
	Drosselrückschlagventil Abluftdrosselung, einstell- und sicherbar PAL Pos. VII/3 Seite 9	**10829**	**19,90**	
	Näherungsschalter 24VDC mit Befestigungelement und Anschlussleitung sowie Steckverbinder M12 PAL Pos. VII/4 Seite 9	**10830**	**28,90**	
	Schütz 24VDC, 2NC, 2NO PAL Pos. VII/6 Seite 9	**10669**	**64,00**	

	Induktiver Näherungsschalter 24V DC, 3-Leiter, 1NO, PNP, M12, Anschlussleitung ca. 1,5m PAL Pos.VII/10 Seite 9	**10448**	**45,00**	
	Leuchtmittel rot 24V für Eaton M22 Baureihe PAL Pos. VII/11 Seite 9	**10725**	**14,90**	
	Anbausatz Sicherung 3 pol. Sicherungssockel, Sicherung 10A, Schraubkappen und Passhülsen PAL Pos. VII/14-16 Seite 9	**10831**	**24,00**	
	Kunststoffaderleitungen je 5 m in schwarz, hellblau, grün/gelb H07V-K 1,5 mm² je 10 m in dunkelblau H05V-K 0,5 mm²	**10941**	**10,00**	
	Einbau-Leuchttaster mit Leuchtmittel 1 NO, weiß, 24 V PAL Pos. VII/12 Seite 9	**10840**	**22,00**	
	Permanentelektromagnet mit angeschlossener 1,5 m Anschlussleitung und beiliegendem Steckverbinder M12, 5-polig von Red Magnetics	**11115**	**45,00**	
	Arbeitsaufgabe Elektro/Pneumatik Kunststoffaderleitung H05V-K 0,5 mm² 5 m dunkelblau, H07V-K 1,5 mm² je 3 m grün/gelb, schwarz, hellblau, 30x Aderendhülsen 1,5 mm²	**11298**	**12,00**	
	Halbzeuge ohne Zuordnung PAL Pos. VII/18 Seite 9, Zylinderhaltewinkel, Ausschieber, Würfel PVC, 2x Führung Verfahrwagen Seite 25	**11325**	**27,00**	
	Baugruppe nach Skizzen (**ohne Positionierplatte**) PAL Pos. VII/17 Seite 9, 2x Tischbein, Adapterplatte, Tischplatte, Distanzstück,Magazin 1-4, 4x Führung, 2x Sensorhalter, Zylinderhalter, 2x Würfel Stahl und Normteile Seite 14-22	**11324**	**235,00**	
	Positionierplatte für HMW Achsenmodell PAL Seite 17	**11309**	**29,90**	
	Gabellichtschranke inkl. Anschlussleitung und Stecker (Einzelteile) PAL Pos. VII/19 Seite 9	**11258**	**55,00**	
	Reflexlichtschranke mit Reflekor und Halterungen	**11281**	**79,00**	
	Kapazitiver Näherungsschalter PAL Pos. VII/21 Seite 9 3-Leiter-Anschluß, 1 NO, PNP-Ausgang, 24 V DC, Metallgehäuse mit Gewinde M12x1	**10447**	**94,00**	
	Umrüstbausatz **Sommerprüfung 2026 auf Winterprüfung 2026/27** PAL Pos. Adapterplatte, Tischplatte, 4x Führung, 2x Sensorhalter, Halbzeuge ohne Zuordnung und Normteile Seite 15-25	**11327**	**125,00**	
	Umrüstbausatz **Winterprüfung 2025/26 auf Winterprüfung 2026/27** PAL Pos. 2x Tischbein, Adapterplatte, Tischplatte, Magazin 2-4, 4x Führung, 2x Sensorhalter, 1x Würfel Stahl, Halbzeuge ohne Zuordnung und Normteile Seite 14-25	**11328**	**175,00**	

Standardbausatz

	Bezeichnung	**Bestell-Nr.**	**Preis (€/Satz)**	**Menge (Satz)**
2	**Mechatroniker Standard-Materialsatz komplett** 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 **zurzeit kein Liefertermin für SPS Steuerung möglich**	**10504**	**4944,00**	
	Mechatroniker Standard-Materialsatz <u>ohne SPS</u> 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	**105041**	**3964,00**	
3	**Montageplatte** 700x550mm (Schraubversion) komplett mit Bolzen und Schild PAL. Pos. I/ 1 Seite 6	**10378**	**59,00**	
4	**Pneumatik** Bauteile+ Hilfsmittel komplett (Festo) PAL Pos. II/ 1-14 Seite 6	**10926**	**926,00**	
5	**Sensorik** Bauteile+ Hilfsmittel komplett PAL Pos. III/ 1-6 Seite 7	**10436**	**789,00**	
6	**Steuerung** SPS SIMATIC S7-1500 (CPU 1512C-1PN, 250KB/1MB, Kabel 6m, Profilschiene, Software) nur für Ausbildungszwecke – **auf Anfrage**	**11312**	**980,00**	

	Lieferung auf Anfrage			
7	**Schaltschrank** Bauteile+ Hilfsmittel **komplett** PAL Pos. V/ 1-39 S. 8 Schaltschrank ohne mech. Bearbeitung	**10495**	**1690,00**	
	Schaltschrank ohne mechanische Bearbeitung (Durchbrüche) PAL Pos. V/ 1 Seite 8	**10583**	**189,00**	
	Stromversorgung z.B. Murrelektronik 230V/24V DC 4,2A PAL Pos. V/2 Seite 8	**10582**	**79,00**	
	Tragschiene, Kabelkanal PAL Pos. V/ 3+27 Seite 8	**10498**	**44,00**	
	Vormontage-Material für Schaltschrank PAL Pos. V/ 4-26 Seite 8	**10499**	**1316,00**	
	Verbrauchs –Material für Schaltschrank PAL Pos. V/ 28-39 Seite 8	**10500**	**64,00**	
8	**Bedieneinheit** Leerkasten PAL Pos. VI/1 Seite 8	**10501**	**85,00**	
	Bedieneinheit Bauteile komplett PAL Pos. VI/2-8 Seite 8	**10502**	**415,00**	

Einzelteile

	Bezeichnung	**Bestell-Nr**.	**Preis (€/Satz)**	**Menge (Satz)**
9	Doppeltwirkender Zylinder PAL Pos. II/1 Seite 6	**10437**	**51,60**	
10	Doppeltwirkender Zylinder PAL Pos. II/2 Seite 6	**10438**	**51,60**	
11	Ventilinsel mit **3x** 5/3 Wegeventil PAL Pos. II/3, 4 Seite 6	**10439**	**448,80**	
12	3/2 Wegeventil PAL Pos. II/5 Seite 6	**10440**	**89,05**	
13	Druckschalter bis 8 bar, 24V DC PAL Pos. II/6 Seite 6	**10441**	**53,90**	
14	Einstellbares Druckregelventil PAL Pos. II/7 Seite 6	**10442**	**72,00**	
15	Drosselrückschlagventil PAL Pos. II/8 Seite 6	**10829**	**19,90**	
16	Schalldämpfer sind in den Einzelteilen berücksichtigt PAL Pos. II/9 Seite 6	**-**	**-**	-
17	Näherungsschalter PAL Pos. II/10 Seite 6	**10830**	**28,90**	
18	Verdrahtungskanal 80x80, 0,7m PAL Pos. II/11 Seite 6	**10445**	**25,00**	
19	Kapazitiver Näherungsschalter PAL Pos. III/2 Seite 7	**10447**	**93,00**	
20	Induktiver Näherungsschalter PAL Pos. III/3 Seite 7	**10448**	**45,00**	
21	Lichtleitersensor PAL Pos. III/4 Seite 7	**10449**	**181,00**	
22	Aktor-/ Sensor-Verteilersystem M12-Buchse und Anschlussleitung PAL Pos. III/5 Seite 7	**10450**	**97,00**	
23	T-Verteiler mit zwei M12 Kupplungen PAL Pos. III/6 Seite 7	**10451**	**15,00**	

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 **9,80 €** innerhalb Deutschlands pro Paket. Bei allen anderen Versandarten werden die tatsächlich entstandenen Kosten weiterberechnet.
Zahlungsbedingungen: 10 Tage 2% Skonto, 30 Tage netto. Vorauskasse bei Neukunden bzw. Erstbestellung.

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

Stempel und Unterschrift