



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 2021/22

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 PAL Pos. I/1-22 Seite 9	11200	1250,00	
	Achsenmodell – fertig montiert – ohne Sensorik, mit Motor, CEE-Stecker 4pol. und Anschlussleitung PAL Pos. I/5, 7-9 Seite 9	10824	459,00	
	Achsenmodell als Bausatz ohne Sensorik, mit Motor, CEE-Stecker 4pol. und Anschlussleitung PAL Pos. I/5, 7-9 Seite 9	10825	420,00	
	Achsenmodell – fertig montiert – ohne Motor, Sensorik und elekt. Anbauteilen PAL Pos. I/5 Seite 9	10826	300,00	
	Achsenmodell als Bausatz ohne Motor, Sensorik und elekt. Anbauteilen PAL Pos. I/5 Seite 9	10827	265,00	
	Getriebemotor 25W, 50Hz, 0,16A, 1300Umin, Getriebe: 1:9 PAL Pos. I/7 Seite 9	10668	175,00	
	CEE-Stecker 4pol. und Anschlussleitung H07RN-F 4x 1,5 mm ² PAL Pos. I/8-9 Seite 9	10670	35,00	
	Kunststoffschlauch PUN-4x0,75 (10 Meter) PAL Pos. I/1 Seite 9	10411	14,50	
	Doppeltwirkender Zylinder 10 mm, Hub 60 mm mit Befestigungswinkel, Gabel- und Gelenkkopf PAL Pos. I/2 Seite 9	10828	47,00	
	Drosselrückschlagventil Abluftdrosselung, einstell- und sicherbar PAL Pos. I/3 Seite 9	10829	13,50	
	Näherungsschalter 24VDC mit Befestigungselement und Anschlussleitung sowie Steckverbinder M12 PAL Pos. I/4 Seite 9	10830	26,50	
	Schütz 24VDC, 2NC, 2NO PAL Pos. I/6 Seite 9	10669	43,00	
	Induktiver Näherungsschalter 24V DC, 3-Leiter, 1NO, PNP, M12, Anschlussleitung ca. 1,5m PAL Pos. I/10 Seite 9	10448	43,00	



	Leuchtmittel rot 24V für Eaton M22 Baureihe PAL Pos. I/11 Seite 9	10725	10,00	
	Anbausatz Sicherung 3 pol. Sicherungssockel, Sicherung 10A, Schraubkappen und Passhülsen PAL Pos. I/14-16 Seite 9	10831	15,50	
	Kunststoffaderleitungen je 5 m in schwarz, hellblau, grün/gelb H07V-K 1,5 mm ² je 10 m in dunkelblau H05V-K 0,5 mm ²	10941	10,00	
	Einbau-Leuchttaster mit Leuchtmittel 1 NO, weiß, 24 V PAL Pos. I/12 Seite 9	10840	20,00	
	Permanentelektromagnet PAL Pos 11 Seite 24 mit angeschlossener 1,5 m Anschlussleitung und beiliegendem Steckverbinder M12, 5-polig von Red Magnetics	11115	39,00	
	Halbzeuge ohne Zuordnung PAL Pos. I/18 Seite 9 und Seite 25 Untere Grundplatte, 2x Führungsklotz, Führungsleiste 3+4, Zylinderhalter, Stempel	11202	29,00	
	Baugruppe nach Skizzen Halbzeuge und Normteile PAL Pos. I/17 Seite 9 und Pos. 1-10, 12, 14 Seite 24 und 2x Behälter Seite 23 und Normteile I/22 Seite 9 und Pos. 15-20 Seite 24	11201	165,00	
	Normteile 2x Zylinderschrauben M4x10, 20x M4x12, 1x M5x16, 2x Scheibe 4, 1x Scheibe 5, 4x Zylinderstift 4x18 Seite 9 und 24	11206	4,50	
	Umrüstbausatz Sommerprüfung auf Winterprüfung 2021 PAL Pos. 3, 6 Seite 23-25 Tischplatte, Magazin Teil 3, Halbzeuge ohne Zuordnung, 2x Behälter und Normteile	11204	96,00	
	Umrüstbausatz Winterprüfung 2020/21 auf Winterprüfung 2021/22 PAL Pos. 1, 3, 6, 12 Seite 23-25 Adapterplatte, Tischplatte, Magazin Teil 3, Zylinderhalter, Halbzeuge ohne Zuordnung, 2x Behälter und Normteile	11205	109,00	
	Arbeitsaufgabe Elektro/Pneumatik Kunststoffaderleitung H07V-K 1,5 mm ² 3 m grün/gelb, 5 m schwarz, 3 m hellblau, 2,5 mm ² 6 m schwarz, H05V-K 0,5 mm ² 4 m dunkelblau, je 20x isolierte Aderendhülsen 0,5 mm ² , 1,5 mm ² , 2,5 mm ²	11155	18,00	

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	10504	3250,00	
3	Montageplatte 700x550mm (Schraubversion) komplett mit Bolzen und Schild PAL. Pos. I/ 1 Seite 6	10378	45,00	
4	Pneumatik Bauteile+ Hilfsmittel komplett (Festo) PAL Pos. II/ 1-14 Seite 6	10926	790,00	
5	Sensorik Bauteile+ Hilfsmittel komplett PAL Pos. III/ 1-6 Seite 7	10436	650,00	
6	Steuerung SPS SIMATIC S7-300 (CPU 314C-2 PN/DP) 24 digitale Ein- und Ausgänge PAL Pos. IV/1 Seite 7	10494	445,00	
7	Schaltschrank Bauteile+ Hilfsmittel komplett 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	
	Stromversorgung z.B. Murrelektronik 230V/24V DC 4,2A PAL Pos. V/2 Seite 8	10582	75,00	
	Not-Aus-Schaltgerät / Sicherheitsrelais 24V DC, zweikanaliger Betrieb, 3xNO und 1xNC PAL Pos. V/12 Seite 8	10631	110,00	
	Tragschiene, Kabelkanal PAL Pos. V/ 3+27 Seite 8	10498	35,00	



	Vormontage-Material für Schaltschrank PAL Pos. V/ 4-26 Seite 8	10499	855,00	
	Vormontage-Material für Schaltschrank komplett PAL Pos. V/ 2-27 Seite 8	10503	945,00	
	Verbrauchs –Material für Schaltschrank PAL Pos. V/ 28-39 Seite 8	10500	40,00	
8	Bedieneinheit Leerkasten PAL Pos. VI/1 Seite 9	10501	45,00	
	Bedieneinheit 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	44,00	
10	Doppeltwirkender Zylinder PAL Pos. II/2 Seite 6	10438	44,00	
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	76,00	
13	Druckschalter bis 8 bar, 24V DC PAL Pos. II/6 Seite 6	10441	46,00	
14	Einstellbares Druckregelventil PAL Pos. II/7 Seite 6	10442	59,00	
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	26,50	
18	Verdrahtungskanal 80x80, 0,7m PAL Pos. II/11 Seite 6	10445	18,00	
19a	Signalsäulenleuchte 24V DC (weiß, grün, rot) mit Magnetfuß , inkl. 3x Anschlussleitung und Steckverbinder PAL Pos. III/1 Seite 7	10446	180,00	
19b	Signalsäulenleuchte 24V DC (weiß, grün, rot) mit Schraubfuß , inkl. 3x Anschlussleitung und Steckverbinder PAL Pos. III/1 Seite 7	10633	145,00	
20	Kapazitiver Näherungsschalter PAL Pos. III/2 Seite 7	10447	79,00	
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	55,00	
24	T-Verteiler mit zwei M12 Kupplungen PAL Pos. III/6 Seite 6	10451	11,00	

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 500,00 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

