



**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 Sommer 2019**

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

**Liefertermin:**

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

**Achsenmodell**

|    | <b>Bezeichnung</b>   | <b>Bestell-Nr.</b> | <b>Preis<br/>(€/Satz)</b> | <b>Menge<br/>(Satz)</b> |
|----|--|--------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1  | <b>Achsenmodell komplett</b> – fertig montiert – mit Motor, Sensorik, Adapterplatte, Schütz, allen elektrischen, pneumatischen und mechanischen Bauteilen<br>PAL Pos. I/1-19 Seite 9 | <b>11088</b>       | <b>973,00</b>             |                         |
|    | <b>Achsenmodell</b> – fertig montiert – ohne Sensorik, mit Motor, CEE-Stecker 4pol. und Anschlussleitung<br>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<br>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<br>PAL Pos. I/5 Seite 9  | <b>10826</b>       | <b>300,00</b>             |                         |
|    | <b>Achsenmodell als Bausatz</b> ohne Motor, Sensorik und elekt. Anbauteilen<br>PAL Pos. I/5 Seite 9  | <b>10827</b>       | <b>265,00</b>             |                         |
|    | <b>Getriebemotor</b> 25W, 50Hz, 0,16A, 1300Umin, Getriebe: 1:9<br>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><br>PAL Pos. I/8-9 Seite 9   | <b>10670</b>       | <b>35,00</b>              |                         |
| 1b | <b>Kunststoffschlauch</b> PUN-4x0,75 (10 Meter)<br>PAL Pos. I/1 Seite 9  | <b>10411</b>       | <b>12,00</b>              |                         |
| 1c | <b>Doppeltwirkender Zylinder</b> 10 mm, Hub 60 mm mit Befestigungswinkel, Gabel- und Gelenkkopf<br>PAL Pos. I/2 Seite 9  | <b>10828</b>       | <b>43,00</b>              |                         |
| 1d | <b>Drosselrückschlagventil</b> Abluftdrosselung, einstell- und sicherbar<br>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<br>PAL Pos. I/4 Seite 9   | <b>10830</b>       | <b>26,00</b>              |                         |
| 1f | <b>Schütz</b> 24VDC, 2NC, 2NO<br>PAL Pos. I/6 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<br>PAL Pos. I/10 Seite 9  | <b>10448</b>       | <b>43,00</b>              |                         |



|    |  |       |        |  |
|----|--|-------|--------|--|
| 1h | <b>Mechatroniker Arbeitsaufgabe Elektro/ Pneumatik</b><br>PAL I/1-9 Seite 9<br>(Kunststoffaderleitungen, Aderendhülsen, Etikett, 5m Schlauch)  | 11071 | 19,00  |  |
| 1i | <b>Leuchtmittel</b> rot 24V für Eaton M22 Baureihe<br>PAL Pos. I/11 Seite 9  | 10725 | 10,00  |  |
| 1j | <b>Anbausatz Sicherung</b> 3 pol. Sicherungssockel, Sicherung 10A,<br>Schraubkappen und Passhülsen PAL Pos. I/14-16 Seite 9  | 10831 | 14,80  |  |
| 1k | <b>Kunststoffaderleitungen</b><br>je 5 m in schwarz, hellblau, grün/gelb H07V-K 1,5 mm <sup>2</sup><br>je 10 m in dunkelblau H05V-K 0,5 mm <sup>2</sup>  | 10941 | 9,00   |  |
| 1l | <b>Einbau-Leuchttaster mit Leuchtmittel</b> 1 NO, weiß, 24 V<br>PAL Pos. I/12 Seite 9  | 10840 | 20,00  |  |
| 1m | <b>Halbzeuge ohne Zuordnung</b><br>PAL Pos. I/19 Seite 9 und Seite 23 Leiste und Alublech  | 11096 | 11,00  |  |
| 1n | <b>Arbeitsaufgabe der Baugruppe</b><br>PAL Pos. I/18 Seite 9 und Pos. 1-16 Seite 22  | 11097 | 133,00 |  |
| 1o | <b>Normteile</b><br>20x Zylinderschrauben, 1x Senkschraube   | 11037 | 3,00   |  |
| 1p | <b>Umrüstbausatz</b><br><b>Winterprüfung 2018/19 auf Sommerprüfung 2019</b><br>PAL Pos. I/1 5 m Kunststoffschlauch, I/17 Verdrahtungsmat. Seite 9,<br>Arbeitsaufgabe Baugruppe Pos. 3-7, 10, 13, 15-16 (Magazin 1-4,<br>Schieber, Zylinderhalter, Dorn, Normteile) Seite 22 und<br>Halbzeuge ohne Zuordnung Seite 23 | 11098 | 84,00  |  |
| 1q | <b>Umrüstbausatz</b><br><b>Sommerprüfung 2018 auf Sommerprüfung 2019</b><br>PAL Pos. I/1 5 m Kunststoffschlauch, I/17 Verdrahtungsmat. Seite 9,<br>Arbeitsaufgabe Baugruppe Pos. 1-16 Seite 22 und<br>Halbzeuge ohne Zuordnung Seite 23  | 11099 | 166,00 |  |

#### Standardbausatz

|   | Bezeichnung   | Bestell-Nr. | Preis<br>(€/Satz) | Menge<br>(Satz) |
|---|---|-------------|-------------------|-----------------|
| 2 | <b>Mechatroniker Standard-Materialsatz komplett</b><br>PAL. Pos. I/1, II/1-14, III/1-6, IV/1, V/1-39, VI/1-8 Seite 6-9<br>ohne Gestell - Schaltschrank ohne mechanische Bearbeitung | 10504       | 3150,00           |                 |
| 3 | <b>Montageplatte</b> 700x550mm (Schraubversion)<br>komplett mit Bolzen und Schild PAL. Pos. I/ 1 Seite 6  | 10378       | 45,00             |                 |
| 4 | <b>Pneumatik</b> Bauteile+ Hilfsmittel komplett (Festo)<br>PAL Pos. II/ 1-14 Seite 6  | 10435       | 725,00            |                 |
| 5 | <b>Sensorik</b> Bauteile+ Hilfsmittel komplett<br>PAL Pos. III/ 1-6 Seite 7   | 10436       | 545,00            |                 |
| 6 | <b>Steuerung</b> SPS SIMATIC S7-300 (CPU 314C-2 PN/DP)<br>24 digitale Ein- und Ausgänge PAL Pos. IV/1 Seite 7   | 10494       | 437,00            |                 |
| 7 | <b>Schaltschrank</b> Bauteile+ Hilfsmittel <b>komplett</b><br>PAL Pos. V/ 1-39 S. 8 Schaltschrank ohne mech. Bearbeit.  | 10495       | 1130,00           |                 |
|   | Schaltschrank ohne mechanische Bearbeitung (Durchbrüche)<br>PAL Pos. V/ 1 Seite 8   | 10583       | 145,00            |                 |
|   | <b>Stromversorgung</b> z.B. Murrelektronik 230V/24V DC 4,2A<br>PAL Pos. V/2 Seite 8   | 10582       | 70,00             |                 |
|   | <b>Not-Aus-Schaltgerät / Sicherheitsrelais</b> 24V DC,<br>zweikanaliger Betrieb, 3xNO und 1xNC<br>PAL Pos. V/12 Seite 8   | 10631       | 105,00            |                 |
|   | <b>Tragschiene, Kabelkanal</b><br>PAL Pos. V/ 3+27 Seite 8  | 10498       | 35,00             |                 |
|   | <b>Vormontage-Material</b> für Schaltschrank<br>PAL Pos. V/ 4-26 Seite 8  | 10499       | 855,00            |                 |
|   | <b>Vormontage-Material</b> für Schaltschrank komplett<br>PAL Pos. V/ 2-27 Seite 8   | 10503       | 945,00            |                 |
|   | <b>Verbrauchs -Material</b> für Schaltschrank<br>PAL Pos. V/ 28-39 Seite 8  | 10500       | 40,00             |                 |
| 8 | <b>Bedieneinheit</b> Leerkasten<br>PAL Pos. VI/1 Seite 9  | 10501       | 45,00             |                 |
|   | <b>Bedieneinheit</b> Bauteile+ Hilfsmittel komplett<br>PAL Pos. VI/2-8 Seite 9  | 10502       | 290,00            |                 |



## Einzelteile

|     | Bezeichnung  | Bestell-Nr. | Preis<br>(€/Satz) | Menge<br>(Satz) |
|-----|--|-------------|-------------------|-----------------|
| 9   | Doppeltwirkender Zylinder<br>PAL Pos. II/1 Seite 6   | 10437       | 43,00             |                 |
| 10  | Doppeltwirkender Zylinder<br>PAL Pos. II/2 Seite 6   | 10438       | 43,00             |                 |
| 11  | Ventilinsel mit 3x 5/3 Wegeventil<br>PAL Pos. II/3, 4 Seite 6  | 10439       | 373,00            |                 |
| 12  | 3/2 Wegeventil<br>PAL Pos. II/5 Seite 6  | 10440       | 74,00             |                 |
| 13  | Druckschalter bis 8 bar, 24V DC<br>PAL Pos. II/6 Seite 6   | 10441       | 45,00             |                 |
| 14  | Einstellbares Druckregelventil<br>PAL Pos. II/7 Seite 6  | 10442       | 38,00             |                 |
| 15  | Drosselrückschlagventil<br>PAL Pos. II/8 Seite 6   | 10443       | 13,50             |                 |
| 16  | Schalldämpfer sind in den Einzelteilen berücksichtigt<br>PAL Pos. II/9 Seite 6   | -           | -                 | -               |
| 17  | Näherungsschalter<br>PAL Pos. II/10 Seite 6  | 10444       | 26,00             |                 |
| 18  | Verdrahtungskanal 80x80, 0,7m<br>PAL Pos. II/11 Seite 6  | 10445       | 15,00             |                 |
| 19a | Signalsäulenleuchte 24V DC (weiß, grün, rot) mit <b>Magnetfuß</b> ,<br>inkl. 3x Anschlussleitung und Steckverbinder<br>PAL Pos. III/1 Seite 7  | 10446       | 180,00            |                 |
| 19b | Signalsäulenleuchte 24V DC (weiß, grün, rot) mit <b>Schraubfuß</b> ,<br>inkl. 3x Anschlussleitung und Steckverbinder<br>PAL Pos. III/1 Seite 7 | 10633       | 145,00            |                 |
| 20  | Kapazitiver Näherungsschalter<br>PAL Pos. III/2 Seite 7  | 10447       | 71,00             |                 |
| 21  | Induktiver Näherungsschalter<br>PAL Pos. III/3 Seite 7   | 10448       | 43,00             |                 |
| 22  | Lichtleitersensor<br>PAL Pos. III/4 Seite 7  | 10449       | 154,00            |                 |
| 23  | Aktor-/ Sensor-Verteilersystem M12-Buchse und<br>Anschlussleitung<br>PAL Pos. III/5 Seite 7  | 10450       | 52,00             |                 |
| 24  | T-Verteiler mit zwei M12 Kupplungen<br>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) **beträgt 6,20 €** 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

