

Computing Baukasten

messen - steuern - regeln mit fischertechnik

Hinweise zum Bau der Modelle

Motorwinde

Der Aufbau des Modells erfolgt entsprechend der Bauanleitung „Experimenta Computing“. Abweichend davon werden die Taster zur Motorsteuerung jeweils mit einem Baustein 15/2Z mit der Grundplatte verbunden.

Gabellichtschranke

Bauteile

Grundplatte

- Grundplatte
- 1 Verbinder 15
- 1 Rollenblock
- 2 Reed-Kontakthalter

Antriebseinheit

- 2 Baustein 30
- 1 Baustein 15
- 1 Baustein 15 Bohrung
- 2 Baustein 5
- 2 Baustein 5/2Z
- 2 Abstandsring
- 1 Schneckenantrieb
- 1 U-Getriebe
- 1 Seiltrommel
- 1 S-Motor
- 1 Mini-Taster

Drehscheibenunterbau

- 1 Baustein 30
- 2 Baustein 15
- 1 Baustein 15/2Z
- 2 Baustein 15 Bohrung
- 2 Baustein 5
- 1 Verbinder 30

Drehscheibe

- 1 Achse 60
- 1 Riegelscheibe
- 2 Narbenmutter
- 2 Flachnarbe
- 1 Drehscheibe 60
- 1 Zahnrad Z20

Lichtschranke

- 1 Baustein 30
- 2 Baustein 15
- 1 Baustein 15/2Z
- 2 Baustein 15x30x5
- 1 Hülse 15
- 1 Leuchtstein
- 1 Linsenlampe
- 1 Fototransistor
- 1 Leuchtkappe für Linsenlampe
- 1 Störlichtkappe

Die Baugruppen Antriebseinheit, Drehscheibenunterbau und Drehscheibe sind fast identisch mit denen des Schweißroboters und sehr ähnlich mit Computerauge / Radar.

Computerauge / Radar

Der Aufbau des Modells erfolgt entsprechend der Bauanleitung „Experimenta Computing“. Abweichend davon wird das Lager des Schneckenantriebs nicht durch 2 Beisteine 5 und einen Rollenblock sondern durch einen Baustein 15 und einem Baustein 15 mit Bohrung gebaut.

Gebläse

Der Aufbau des Modells erfolgt entsprechend der Bauanleitung „Experimenta Computing“. Abweichend davon wird der Temperaturwiderstand von einem Leuchtstein gehalten, der an einem Baustein 30 befestigt ist.

Waschmaschine

Der Aufbau des Modells erfolgt entsprechend der Bauanleitung „Experimenta Computing“. Abweichend davon wird der Temperaturwiderstand wie beim Modell Gebläse von einem Leuchtstein gehalten, der an einem Baustein 30 befestigt ist.

Schiebetür

Bauteile

Grundplatte

- 1 Grundplatte
- 2 Reed-Kontakthalter
- 1 Rollenblock
- 1 Verbinder 15

Lichtschranke

- 1 Leuchtstein
- 1 Linse Lampe
- 1 Fototransistor
- 2 Baustein 15x30x5
- 1 Linse Leuchtkappe
- 1 Störlichtkappe

Türrahmen

- 2 Baustein 30
- 3 Baustein 15
- 4 Baustein 5
- 1 Baustein 15x30x5
- 2 Baustein 15 Bohrung
- 1 Baustein V15
- 1 Verbinder 15
- 2 Federnocken
- 1 Bauplatte 15x15
- 2 Winkelträger 30
- 1 Winkelträger 15
- 1 Winkelträger 15/2Z
- 1 Mini-Taster

Motor- & Getriebeturm

- 2 Baustein 30
- 2 Baustein 15/2Z
- 1 Baustein 5
- 1 Baustein 5/2Z
- 1 Baustein 7,5
- 1 Baustein V15
- 1 Verbinder 30
- 1 Rastachse mit Z28, m0,5
- 1 Rastritzel Z10, m1,5
- 1 S-Motor
- 1 U-Getriebe

Tür

- 2 Baustein 30
- 3 Baustein 15
- 3 Baustein 15 Bohrung
- 1 Baustein 7,5
- 1 Bauplatte 15x30x5
- 1 Winkelstein 30°
- 1 Bauplatte 90x30
- 1 Bauplatte 90x15
- 1 Achse 110
- 2 Klemmbuchse 5
- 1 Zahnstange 60
- 1 Zahnstange 30
- 1 Mini-Taster

Die Baugruppe Tür wird bei der Endmontage von oben zwischen dem Türrahmen und dem Motor- & Getriebeturm eingehängt. Die 3 Baugruppen bilden so eine Einheit.

Stanze

Bauteile

Grundplatte

- 1 Grundplatte
- 2 Reed-Kontakthalter

Motorenturm

- 4 Baustein 30
- 2 Baustein 15
- 2 Baustein 5/2Z
- 1 Klemmbuchse 10
- 1 U-Getriebe
- 1 U-Achse 60 mit Z28
- 1 S-Motor

Werktisch

- 1 Baustein 15/2Z
- 1 Bauplatte 30x15x5
- 1 Bauplatte 30x15

Exenter

- 1 Baustein 30
- 1 Baustein 15 Bohrung
- 2 Baustein 5

- 2 Achse 60

- 1 V-Achse 17
- 1 Rastachse 20
- 1 Strebenadapter
- 2 Klemmbuchse 5
- 2 Riegelscheibe
- 1 Rollenblock
- 1 I-Strebe 75

Lichtschränke & 2-Handschtaltung

- 2 Baustein 15
- 2 Baustein 5
- 2 Baustein 5x30x15
- 2 Federnocken
- 1 Leuchtstein
- 1 Linsenlanpe
- 1 Fototransistor
- 1 Leuchtkappe für Linsenlampe
- 1 Störlichtkappe
- 2 Mini-Taster

Schweißroboter

Bauteile

Grundplatte

- Grundplatte
- 3 Baustein 7,5
- 2 Reed-Kontakthalter
- 1 Verbinder 15
- 2 Federnocken
- 1 Rollenblock
- 2 Winkelträger 30
- 1 Winkelträger 15
- 1 Winkelträger 15/2Z

Antriebseinheit

- 2 Baustein 30
- 1 Baustein 15
- 1 Baustein 15 Bohrung
- 2 Baustein 5
- 2 Baustein 5/2Z
- 2 Abstandsring
- 1 Schneckenantrieb
- 1 U-Getriebe
- 1 Seiltrommel
- 1 S-Motor
- 1 Mini-Taster

Drehscheibenunterbau

- 1 Baustein 30
- 2 Baustein 15
- 1 Baustein 15/2Z
- 2 Baustein 15 Bohrung
- 2 Baustein 5
- 1 Verbinder 30
- 1 Mini-Taster

Drehscheibe

- 1 Winkelstein 15x15x10
- 1 Achse 60
- 1 Riegelscheibe
- 2 Narbenmutter
- 2 Flachnarbe
- 1 Drehscheibe 60°
- 1 Zahnrad Z20

Roboter

- 3 Baustein 30
- 4 Baustein 15
- 2 Baustein 15/2Z
- 2 Winkelstein 30°
- 1 Bauplatte 15x15
- 2 Leuchtstein
- 1 Linsenlampe
- 1 Heißeleiter (NTC)

Die Baugruppen Antriebseinheit, Drehscheibenunterbau und Drehscheibe sind fast identisch mit denen der Gabellichtschränke und sehr ähnlich mit Computerauge / Radar.