

# Abnahmetest HAL

T-004	LB_Start, LB_End Motor_right, Motor_left
Vorbedingungen	System befindet sich im Anfangszustand.

Autor: Ahmed Hussein

Testablauf:

Schritt	Aktion	Erwartung	Erfüllt
1	LB_Start wird unterbrochen	Motor_right geht an	
2	LB_Start wird nicht mehr unterbrochen	Motor_right geht aus	
3	LB_End wird unterbrochen	Motor_left geht an	
4	LB_End wird nicht mehr unterbrochen	Motor_left geht aus	

Abgenommen von:

Datum:

T-005	LB_Start, LB_Switch, MetalSensor Motor_right, Motor_left
Vorbedingungen	System befindet sich im Anfangszustand.

Autor: Ahmed Hussein

Testablauf:

Schritt	Aktion	Erwartung	Erfüllt
1	LB_Start wird unterbrochen	Motor_right geht an	
3	LB_Switch wird unterbrochen	MetalSensor überprüft Item; wenn es ein Item_Metal ist wird Motor_slow gesetzt	
		Motor_left geht an	
4	LB_Start wird unterbrochen	Motor_right geht aus	

Abgenommen von:

Datum:

T-006	LB_HeightSensor, LB_Switch, LB_End Motor_right, Switch
Vorbedingungen	System befindet sich im Anfangszustand.

Autor: Ahmed Hussein

Testablauf:

Schritt	Aktion	Erwartung	Erfüllt
1	Item wird direkt unter dem LB_HeightSensor auf dem Förderband gelegt	Motor_right an	
2	LB_Switch wird unterbrochen	Switch öffnet sich	
3	LB_Switch wird nicht mehr unterbrochen	Switch schließt sich nach 1 Sekunde	
4	LB_End wird unterbrochen	Motor_right aus	

Abgenommen von:

Datum:

T-007	ESTOP Lights_Red
Vorbedingungen	System befindet sich im Anfangszustand.

Autor: Ahmed Hussein

Testablauf:

Schritt	Aktion	Erwartung	Erfüllt
1	ESTOP wird betätigt	Lights_Red blinkt mit 2Hz	
2	ESTOP wird herausgezogen	Lights_Red geht aus	

Abgenommen von:

Datum:

T-008	LB_Start, RESET Motor_right, Lights_Yellow, LED_Reset
Vorbedingungen	System befindet sich im Anfangszustand.

Autor: Ahmed Hussein

Testablauf:

Schritt	Aktion	Erwartung	Erfüllt
1	LB_Start wird unterbrochen	Motor_right geht an	
2	Es werden nacheinander Items auf das sich bewegende Förderband gelegt	Items werden aussortiert und gelangen in die Rutsche	
3	Rutsche ist voll	Lights_Yellow blinkt mit 1Hz	
		LED_Reset geht an	
		Motor_right geht aus	
4	RESET wird gedrückt	Lights_Yellow geht aus	
		LED_Reset geht aus	

Abgenommen von:

Datum:

T-009	ESTOP, START, STOP, RESET LED_Start, LED_Reset, LED_Q1, LED_Q2
Vorbedingungen	System befindet sich im Anfangszustand.

Autor: Ahmed Hussein

Testablauf:

Schritt	Aktion	Erwartung	Erfüllt
1	START wird gedrückt	LED_Reset geht an	
2	START wird losgelassen	LED_Reset geht aus	
3	STOP wird gedrückt	LED_Start geht an	
4	STOP wird losgelassen	LED_Start geht aus	
5	RESET wird gedrückt	LED_Q1 geht an	
6	RESET wird losgelassen	LED_Q1 geht aus	
7	ESTOP wird gedrückt	LED_Q2 geht an	
8	ESTOP wird herausgezogen	LED_Q2 geht aus	

Abgenommen von:

Datum: