

Abnahmetests Run Manager

T-013	Auftauchen eines Werkstückes an unerwarteter Position
Requirements	REQ-020
Kurzbeschreibung	Es wird ein Werkstück an einer beliebigen Lichtschranke (außer LB_START) abgelegt, dieses wird erkannt und eine Fehlernachricht wird verschickt.
Vorbedingungen	Das Modul ist kalibriert und kann ein Werkstück aufnehmen. Das Modul befindet sich im Stillstand.

Autor: Sentler

Testablauf:

Schritt	Aktion	Erwartung	Erfüllt
1	Ein beliebiges Werkstück wird in eine beliebige Lichtschranke (außer LB_START) abgelegt.	Die Konsole gibt die Fehlernachricht ITEM_APPEARED, mit der Position, aus.	

Abgenommen von:

Datum:

T-014	Werkstück wird unerwartet dem Modul entnommen.
Requirements	REQ-019
Kurzbeschreibung	Es wird ein Werkstück zwischen der LB_START und LB_HEIGHTSENSOR entnommen. Das Modul erkennt, dass ein Werkstück verloren gegangen ist.
Vorbedingungen	Das Modul ist kalibriert und kann ein Werkstück aufnehmen. Das Modul befindet sich im Stillstand.

Autor: Sentler

Testablauf:

Schritt	Aktion	Erwartung	Erfüllt
1	Ein beliebiges Werkstück wird in der LB_START abgelegt.	Das Modul fährt an und befördert das Werkstück.	
2	Das Werkstück verlässt die LB_START.	Das Modul bewegt das Werkstück weiter fort.	
3	Das Werkstück wird zwischen LB_START und LB_HEIGHTSENSOR entnommen.	Das Modul bleibt stehen und die Konsole gibt den erkannten Fehler ITEM_DISAPPEARED, mit der Position, aus.	

Abgenommen von:

Datum:

T-015	Werkstück wird aussortiert.
Requirements	-
Kurzbeschreibung	Es wird ein Werkstück ordnungsgemäß aufgelegt, bis zum Switch befördert und aussortiert.
Vorbedingungen	Das Modul ist kalibriert und kann ein Werkstück aufnehmen. Das Modul befindet sich im Stillstand.

Autor: Sentler

Testablauf:

Schritt	Aktion	Erwartung	Erfüllt
1	Ein beliebiges Werkstück wird in der LB_START abgelegt.	Das Modul fährt an und befördert das Werkstück.	
2	Das Werkstück kommt an der LB_SWITCH an.	Das Modul sendet die gesammelten Werkstückinformationen an den Master. Die Weiche wird nicht geöffnet.	
3	Das Werkstück rutscht die Rampe herunter.	Das Modul bleibt stehen. Die Konsole druckt die Nachricht ITEM_REMOVED aus.	

Abgenommen von:

Datum:

T-016	Werkstück wird an der Weiche durchgelassen.
Requirements	-
Kurzbeschreibung	Es wird ein Werkstück ordnungsgemäß aufgelegt wird bis zum Switch befördert, durchgelassen und bis zum Ende des Moduls befördert.
Vorbedingungen	Das Modul ist kalibriert und kann ein Werkstück aufnehmen. Das Modul befindet sich im Stillstand.

Autor: Sentler

Testablauf:

Schritt	Aktion	Erwartung	Erfüllt
1	Ein beliebiges Werkstück wird in der LB_START abgelegt.	Das Modul fährt an und befördert das Werkstück.	
2	Das Werkstück kommt an der LB_SWITCH an.	Das Modul sendet die gesammelten Werkstückinformationen an den Master. Die Weiche wird geöffnet.	
3	Das Werkstück passiert die Weiche.	Die Weiche wird wieder geschlossen.	
4	Das Werkstück erreicht die LB_END.	Das Modul hält an. Die Konsole gibt die Nachricht REACHED_END aus.	
5	Das Werkstück wird dem Fließband entnommen.	Die Konsole gibt die Nachricht END_FREE aus.	

Abgenommen von:

Datum:

T-017	Eine volle Rutsche wird erkannt.
Requirements	-
Kurzbeschreibung	Alle aufgenommenen Werkstücke werden aussortiert, dabei wird die Rutsche voll.
Vorbedingungen	Das Modul ist kalibriert und kann ein Werkstück aufnehmen. Das Modul befindet sich im Stillstand.

Autor: Sentler

Testablauf:

Schritt	Aktion	Erwartung	Erfüllt
1	Beliebige Werkstücke werden an der LB_START in einem Abstand von mindestens einem Werkstück aufgelegt	Werkstücke werden befördert.	
2	Werkstücke kommen an der Weiche an.	Weiche bleibt geschlossen.	
3	Werkstücke rutschen die Rampe herunter.	-	
4	Ein Werkstück blockiert an der LB_RAMP.	Die Konsole gibt die Fehlermeldung RAMP_FULL aus.	

Abgenommen von:

Datum: