|  |
| --- |
| Use Case Nr: 03 |
| Name | Werkstücktypen |
| Autor | ACA |
| Priorität |  |
| Auslöser | Ein Werkstück wird zum Sortieren auf das Band gelegt |
| Akteure | System, Anwender |
| Vorbedingung | Das System befindet sich im Anfangszustand // ist betriebsbereit |
| Ergebnis | Werkstücke wurden korrekt aussortiert. |
| Werkstücktypen | Im folgenden werden folgende Werkstücktypen definiert:   |  |  | | --- | --- | | Typ 1 | Flaches Werkstück | | Typ 2.1 | Werkstück mit Bohrung und Metalleinsatz | | Typ 2.2 | Typ 2.1 auf dem Kopf | | Typ 3.1 | Werkstück mit Bohrung ohne Metalleinsatz | | Typ 3.2 | Typ 3.1 auf dem Kopf | | Typ 4.0 bis 4.7 | Codierte Werkstücke, jeweils mit ihrer binären Codierung. (4.3 hat zum Beispiel die Codierung  „0-1-1“ | |
| Hauptszenario | 1. Das Werkstück wird auf das Band gelegt, sodass es die Lichtschranke unterbricht. 2. Band läuft los 3. Werkstück kommt in die Höhenmessung von Band 1 4. Werkstück kommt in den Metalldetektor von Band 1 5. 🡪Sortierszenario |
| Sortierszenario Typ 1, Typ 2.2, Typ 3.2, Typ 4.1, Typ 4.4 | 1. Das Werkstück wird auf die Rutsche von Band 1 aussortiert. |
| Sortierszenario Typ 4.2, Typ 4.5 | 1. Das Werkstück wird an Band 2 übergeben. 2. Das Werkstück wird auf die Rutsche von Band 2 aussortiert. |
| Sortierszenario Typ 2.1, Typ 3.1 | 6. Das Werkstück wird an Band 2 übergeben.  7.1.1 Wenn das Werkstück der Reihung gemäß REQ-003 entspricht, dann wird das Werkstück bis an das Ende von Band 2 gefahren.  7.1.2 Band stoppt  7.1.3 Werkstück wird manuell entfernt.  7.2.1 Wenn das Werkstück der Reihung gemäß REQ-003 nicht entspricht, so wird das Werkstück auf die Rutsche von Band 2 aussortiert. |
| Fehlerszenarien | |  | | --- | | 6. Das Werkstück wird auf Band 2 übergeben  6.1 Das Werkstück überschlägt sich   * ??? | | 1. Das Werkstück wird auf das Band gelegt, sodass es die Lichtschranke unterbricht. 2. Band läuft los.   2.1Werkstück verschwindet.   * ??? | |

Glossar: Anfangszustand, betriebsbereit: Gerät ist eingeschaltet und kalibriert, es liegen keine Fehlermeldungen vor, beide Bänder sind leer, beide Rutschen sind leer.