|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Failure Mode and Effect Analysis Worksheet** | | | | | | | | | | | | | |
| Proces of product: koptelefoon  FMEA Team: . . . . . . . . . . . . . . .  Teamleider: . . . . . . . . . . . . . . . . | | | | | | | FMEA nummer:. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  Originele FMEA datum: 04-03-21  Datum geoptimaliseerde FMEA: 04-03-21 | | | | | | |
| **FMEA** | | | | | | | | | **Actie resultaten** | | | | |
| Component en functie | Mogelijk falen | Effecten van falen | S | Redenen van falen | O | Detecteerbaarheid | D | RPN | Acties | S | O | D | RPN |
| Hoofdband | Te grote omvang op hoofd. | Oorkappen zitten niet goed op de oren. | 3 | Geen goede opmetingen van het hoofd voor de productie. | 3 | Merkbaar bij opzetten van de koptelefoon. | 2 | 18 | Een materiaal wat meer meebuigt met de vorm van het hoofd. | 3 | 2 | 1 | 6 |
| Oorkap | Oorkap te klein. | De oorkap past niet op het oor en zit niet comfortabel. | 2 | Te klein opgemeten en getekend. | 5 | Merkbaar bij opzetten van de koptelefoon. | 5 | 50 | Het beter opmeten van het oor en de hoogte. | 2 | 3 | 5 | 30 |
| Oorschuim | Laat los van de oorkap. | Koptelefoon is niet comfortabel. | 2 | Lijm laat los. | 5 | Merkbaar bij opzetten van de koptelefoon. | 2 | 20 | Een betere verbinding vinden tussen schuim en oorkap. | 2 | 5 | 2 | 20 |
| Speaker | Gaat kapot. | Geen geluid. | 4 | Draadje gaat los. | 4 | Merkbaar bij gebruik van koptelefoon. | 6 | 96 | Bescherming om het speakertje heen maken. | 4 | 3 | 6 | 72 |
| Verbinding oorkap en hoofdband | Kan de oorkap en hoofdband niet bij elkaar houden. | Hoofdband en oorkap zitten te los en kunnen sneller kapot gaan. | 3 | De verbinding sluit niet goed op elkaar aan en gaat sneller los. | 5 | Merkbaar bij oppakken van koptelefoon | 3 | 45 | Aansluitende verbinding tussen hoofdband en oorkap. | 3 | 4 | 2 | 24 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S**everity** | **Kenmerk** | **S** |
|  |  | 10 |
|  |  | 9 |
|  |  | 8 |
| Gevaarlijk situatie | Onderdelen vliegen in het rond | 7 |
| Inklemmen van vingers etc. | 6 |
| Snijden aan onderdelen van de muizenval | 5 |
| Werkt niet meer | Product werkt niet meer | 4 |
| Functioneert niet naar behoren | Product werkt nog wel maar niet 100% | 3 |
| Licht ongemak | Product werkt maar is niet perfect (bijv. stinken, lelijk etc.) | 2 |
| Niets | Werkt naar behoren | 1 |
| S**everity** | **Kenmerk** | **S/O/D** |
| **Occurence** | **Kenmerk** | **O** |
| 100% defect | Faalt (na verloop van tijd) altijd | 10 |
| 75% defect | C:\Users\Julia\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\27339F62.tmp | 9 |
| 50% defect | 8 |
| 40% defect | 7 |
| 30% defect | 6 |
| 20% defect | 5 |
| 15% defect | 4 |
| 10% defect | 3 |
| 5% defect | 2 |
| 0% defect | Kan niet kapot | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Detection** | **Kenmerk** | **D** |
|  | Weet niet of er muis is en vangt niks (geen idee of hij uberhaupt moet werken) | 10 |
| Tijdens gebruik | Vermoeden dat er een muis is maar vangt niets | 9 |
| Er is een muis (zeker) maar de val vangt niets | 8 |
| Lokaas verdwijnt maar val is niet afgegaan | 7 |
| Muis loopt eroverheen maar gaat niet af | 6 |
| In gebruik nemen | Bij het plaatsen gaat het mis (lokaas erop, op de grond zetten) | 5 |
| Na het opspannen blijkt dat het niet werkt | 4 |
| Tijdens het spannen blijkt dat het niet werkt | 3 |
| Voor het in gebruik nemen | Tijdens het uitpakken blijkt dat het product niet werkt | 2 |
| In de verpakking is zichtbaar dat het product niet werkt | 1 |