|  |
| --- |
| **Failure Mode and Effect Analysis Worksheet**  |
| Proces of product: koptelefoon FMEA Team: . . . . . . . . . . . . . . .  Teamleider: . . . . . . . . . . . . . . . .   | FMEA nummer:. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  Originele FMEA datum: 04-03-21Datum 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  |