|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Failure Mode and Effect Analysis Worksheet** | | | | | | | | | | | | | |
| Proces of product: Muizenval  FMEA Team: Daan Straub, Coen Janssens  Teamleider: . . . . . . . . . . . . . . . . | | | | | | | FMEA nummer:. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  Originele FMEA datum: . . . . . . . . . . . . . . . .  Datum geoptimaliseerde FMEA: . . . . . . . . . | | | | | | |
| **FMEA** | | | | | | | | | **Actie resultaten** | | | | |
| Component en functie | Mogelijk falen | Reden van falen | S | Hoe vaak falen | O | Detecteerbaarheid | D | RPN | Acties | S | O | D | RPN |
| Veer | Breken van oxidatie | Oxideren na een aantal jaar | 9 | 1:1 | 10 | Bij opspannen | 3 | 270 | -- |  |  |  |  |
| Veer | Niet meer genoeg veerheid | Door de tijd heen | 8 | 1:5 | 8 | Niet te zien | 10 | 640 | Betere veer kwaliteit | 5 | 4 | 5 | 100 |
| Plaat 1 houden van spanning | De plaat buigt door |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ROD 1 spanning houden | ROD buigt door |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Houten onderstel | Houten onderstel wordt slap en componenten gaan los zitten in het hout |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Severity** | **Kenmerk** | **S** |
| Ernstig | Hoofdfunctie en deel functie(s) werken niet meer | 10 |
|  | 9 |
| Schadelijk | Deel functie werkt nog maar hoofdfunctie niet meer | 8 |
|  | 7 |
| Hoofdfunctie werkt nog maar deelpunten niet meer | 6 |
|  | 5 |
| Vervelend |  | 4 |
|  | 3 |
| Gaat kapot maar werkt zonder gebrek | 2 |
| Niets aan de hand | Gaat kapot maar werkt nog volledig | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Occurence** | **Kenmerk** | **O** |
| 1:1 | Bij elk product gaat dit gebeuren | 10 |
| 1:2 | Bij 1 op de 2 producten gaat dit gebeuren | 9 |
| 1:5 | Bij 1 op de 5 producten gaat dit gebeuren | 8 |
| 1:10 | Bij 1 op de 10 producten gaat dit gebeuren | 7 |
| 1:25 | Bij 1 op de 25 producten gaat dit gebeuren | 6 |
| 1:50 | Bij 1 op de 50 producten gaat dit gebeuren | 5 |
| 1:100 | Bij 1 op de 100 producten gaat dit gebeuren | 4 |
| 1:1.000 | Bij 1 op de 1.000 producten gaat dit gebeuren | 3 |
| 1:10.000 | Bij 1 op de 10.000 producten gaat dit gebeuren | 2 |
| 1:100.000 | Bij 1 op de 100.000 producten gaat dit gebeuren | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Detection** | **Kenmerk** | **D** |
| Niet detecteerbaar | Niet merkbaar | 10 |
| Nauwelijks detecteerbaar | Alleen te zien door middel van geavanceerde gereedschappen | 9 |
| Detecteer baar bij gebruik | Alleen te zien onder een microscoop | 8 |
| Te zien met een vergrootglas | 7 |
| Alleen detecteerbaar bij nauwkeurige controle | 6 |
| Alleen Te detecteren bij daglicht | 5 |
| Detecteerbaar voor het product gebruikt gaat worden | Merkbaar bij kaas erop zetten | 4 |
| merkbaar bij opspannen | 3 |
| Merkbaar bij vastpakken | 2 |
| Direct te zien | Zichtbaar in verpakking | 1 |