|  |
| --- |
| **Failure Mode and Effect Analysis Worksheet** |
| Proces of product: BBQ Jelal GorgecFMEA Team: Jelal GorgecTeamleider: Jelal Gorgec | FMEA nummer: 1 Originele FMEA datum: 30-6-2020Datum geoptimaliseerde FMEA: 30-6-2020  |
| **FMEA** | **Actie resultaten** |
| **Component en functie**  | **Mogelijk falen** | **Effecten van falen** | **S** | **Redenen van falen** | **O** | **Detecteerbaarheid** | **D** | **RPN** | **Acties** |  |  |  | **RPN** |
| Onderste bak, zorgt ervoor dat alle onderdelen op z’n plek gehouden worden | vervormen | Wordt vervormd door de warmte | 2 | Onderdeel wordt te warm | 5 | De openingen van de BBQ worden groter, en de maten wijken af | 6 | 90 | Spleten kleiner maken | 2 | 4 | 4 | 32 |
| Opberglade, om alle gereedschap in te doen | vervormen | Wordt vervormd door de warmte | 3 | Onderdeel wordt te warm | 5 | Het wordt lastiger om de opberglade uit de BBQ te trekken | 6 | 60 | Andere constructie bedenken | 1 | 4 | 1 | 4 |
| Grill, om al het eten op te leggen  | Trekt krom | Wordt vervormd door de warmte | 2 | Onderdeel wordt te warm | 4 | Grill gaat vol staan, of zakt in | 2 | 16 | Grill hoger plaatsen | 1 | 3 | 1 | 3 |
| Rails, om de opberglade en de kolenplaat op z’n plek te houden  | Vervormen  | Wordt vervormd door de warmte | 5 | Onderdeel wordt te warm | 3 | De kolenplaat en opberglade zijn uit z’n plek | 2 | 30 | Rails op andere manier plaatsen | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Handvat (metaal, om de BBQ te kunnen verplaatsen | Kan zwakker worden  | Kan kapot gaan  | 9 | Door regelmatig gebruik | 2 | Zichtbare beschadiging aan de verbinding tussen handvat en BBQ | 2 | 36 | Handvaten steviger vast lassen | 3 | 2 | 2 | 12 |
| Handvat (hout), om de BBQ te kunnen verplaatsen met blote handen | Kan kapot gaan | Kan kapot gaan | 2 | Door regelmatig gebruik | 4 | Zichtbare beschadiging aan het hout | 4 | 32 | Stevige houtsoort gebruiken dat goed tegen krassen kan en stoten | 1 | 2 | 3 | 6 |
| Kolenplaat, om de kolen in te leggen  | Vervormen  | Wordt vervormd door de warmte  | 2 | Onderdeel wordt te warm | 3 | Het onderdeel komt bol te staan of is ingezakt | 2 | 12 | Kolenplaat wat dikker maken | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Bovenste bak, om de BBQ af te sluiten | Vervormen  | Wordt vervormd door de warmte | 1 | Onderdeel wordt te warm  | 2 | De openingen van de BBQ worden groter en de maten wijken af | 2 | 4 | spleten kleiner maken | 1 | 1 | 3 | 3 |
| Schoorsteen, om alle rook af te voeren | Vervormen  | Wordt vervormd door de warmte | 3 | Onderdeel wordt te warm | 3 | Zichtbare vervorming, en mogelijk verzwakte verbinding | 2 | 18 | Schoorsteen maken met een dikkere wanddikte  | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Handvat opberglade (metaal), om de lade van de BBQ open te maken | Kan afbreken | Kan kapot gaan  | 4 | Door regelmatig gebruik  | 4 | Zichtbare beschadiging aan de verbinding tussen het handvat, en de opberglade | 2 | 32 | Handvaten steviger vastlassen | 1 | 2 | 2 | 4 |
| Handvat opberglade (hout), om de opberglade open te kunnen maken met je blote handen | Kan afbreken  | Kan kapot gaan | 3 | Door regelmatig gebruik | 5 | Zichtbare beschadiging aan het hout | 3 | 45 | Stevige houtsoort gebruiken dat goed tegen krassen kan en stoten | 2 | 3 | 2 | 12 |