**Algemeen**

Dit document is een voorbeeld van een veiligheidsacceptatietest.

**Gebruik van het document**

Dit document kan als sjabloon gebruikt worden.

Opmerkingen bij het gebruik van het document:

* Stel een team samen met alle functies tijdens de ontwikkeling van de machine, bijvoorbeeld:
  + Mechanisch ontwerp
  + Elektrisch ontwerp
  + Software
  + Documentatie
  + Machinetester
  + Inbedrijfstelling
  + ...
* Definieer standaardtermen voor het hele document
  + Begrijpelijke termen voor alle teamleden
  + Gemakkelijk te controleren (officiële verificatie)
* Vul de tabellen van het document in

**Acceptatietest voor veiligheidsfuncties – Zaagmachine met automatische toevoer**

**Moderator**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naam** | **Functie** | **Commentaar** |
| Dhr. Maker | Maker |  |

**Deelnemers**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naam** | **Functie** | **Datum, handtekening** |
| Dhr. Tester 1 | Tester 1 |  |
| Mevr. Tester 2 | Tester 2 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Documentgeschiedenis**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versie** | **Datum** | **Wijzigingen** | **Naam** | **Functie** |
| 0.1 | 01.01.2018 | Eerste versie | Dhr. Maker | Maker |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Inhoudsopgave**

1 Projectgegevens 4

1.1 Beschrijving machine 6

1.2 Machineonderdeel 1 8

1.3 Andere documenten (referenties) 11

Projectgegevens

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Herziening** | **Inhoud wijziging** | | | | | | |
|  | Nieuwe constructie van zaagmachine | | | | | | |
| Contractnr. | 125345-2018 | | | | | | |
| Project | Zaagmachine met automatische toevoer | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Fabriek |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Gebied |  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Uitrusting |  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Type document | Acceptatietest | | Referentiedocument/ | | |  | |
|  | |  | | |  | |
| Titel document |  | | Vervanging voor/ | | |  | |
|  | | Vervangen door | | |  | |
| Ta(a)l(en) | EN | | | | | | |
| **Klantspecifiek:** | | | | | | | |
|  | | **Naam** | | **Datum** | **Handtekening** | |
| Opgesteld door | | Dhr. Maker | |  |  | |
| Gecontroleerd door | | Mevr. MachineControle | |  |  | |
| Goedgekeurd door | | Dhr. Goedkeurder | |  |  | |

## Beschrijving machine

|  |  |
| --- | --- |
| Type: | **'Machine'** in de zin van MR 2006/42/EG artikel 2 / deel a |
| Naam: | Zaagmachine met automatische toevoer |
| Machinetype: | Zaagmachine |
| Bouwjaar: | 2018 |
| Klant: | METCON |
| Locatie: | Neurenberg |
| Projectcode: | 123-3949 |

**Zaagmachine met automatische toevoer**

**Gebruik**

* + - Machine voor het verzagen van massief hout of gelijkaardig  
      materiaal tot 150 mm x 150 mm
    - Maximale diameter zaagschijf 600 mm

**Toepassingsbeperkingen**

* + - Aansluiting: 400 V 3 ~ 50 Hz
    - Voor gebruik binnenshuis (IP54)
    - Temperatuurbereik: -15 °C tot +50 °C

**Gebruikersgroepen**

* + - Alleen voor experts, niet voor leken
    - Stagiairs enkel onder toezicht van experts

**Tijdsbeperkingen** 150.000 bedrijfsuren

**Fysieke beperkingen**

* + - De machine omvat geen laadhulpmiddelen
    - Benodigde ruimte voor personen die met de machine werken

.



## Machineonderdeel 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Plaats van potentieel gevaar: | Volledige machine | Bedrijfsmodus: | Alle |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Noodstop** | **1.2.3** | | | | |
|  | Als de noodstop wordt geactiveerd, stoppen alle aandrijvingen. | SIL1 | 1 | Noodstop activeren | Aandrijving 1 'Zaagbladrotatie' stopt onmiddellijk.  Aandrijving 2 'Zaagbladlift' stopt onmiddellijk.  Aandrijving 3 'Toevoer' stopt onmiddellijk.  Aandrijving 4 'Transportband' stopt onmiddellijk.  Aandrijving 5 'Klem 1' stopt vertraagd na 0,5 s  Aandrijving 6 'Klem 2' stopt vertraagd na 2 s  Aandrijving 7 'Centreren' stopt vertraagd na 2 s | OK  OK  OK  OK  OK  OK  OK  OK |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gevarenzone: | Deur 1 | Bedrijfsmodus: | Alle |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Deurmonitoring** | **2.3.4** | | | | |
|  | Als de deur geopend wordt, stoppen aandrijvingen 1, 2, 3 en 4. | SIL3 | 1 | De deur openen | Aandrijving 1 'Zaagbladrotatie' stopt onmiddellijk.  Aandrijving 2 'Zaagbladlift' stopt onmiddellijk.  Aandrijving 3 'Toevoer' stopt onmiddellijk.  Aandrijving 4 'Transportband' stopt onmiddellijk. | OK  OK  OK  OK |
|  |  |  | 2 | Foutsimulatie discrepantie (slechts één positieschakelaar geopend) | Aandrijving 1 'Zaagbladrotatie' stopt onmiddellijk.  Aandrijving 2 'Zaagbladlift' stopt onmiddellijk.  Aandrijving 3 'Toevoer' stopt onmiddellijk.  Aandrijving 4 'Transportband' stopt onmiddellijk.  Fout gedetecteerd. Opnieuw starten is pas mogelijk wanneer het defect verholpen is. | OK  OK  OK  OK  OK |
|  |  |  | 3 | Foutsimulatie kruisstoring (kruisstoring tussen beide contacten van de positieschakelaars) | Aandrijving 1 'Zaagbladrotatie' stopt onmiddellijk.  Aandrijving 2 'Zaagbladlift' stopt onmiddellijk.  Aandrijving 3 'Toevoer' stopt onmiddellijk.  Aandrijving 4 'Transportband' stopt onmiddellijk.  Fout gedetecteerd. Opnieuw starten is pas mogelijk wanneer het defect verholpen is. | OK  OK  OK  OK  OK |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Deurvergrendeling** | **2.3.4** | | | | |
|  | Wanneer het blad in werking is (blad draait), is de deur vergrendeld. Wanneer het blad stilstaat, is de deur ontgrendeld (detectie met stilstandmonitoring). | SIL2 | 1 | Deur is gesloten, machine is in werking, zaagblad draait. | Deur is vergrendeld, kan niet worden geopend. | OK |
|  |  |  | 2 | Deur is gesloten, machine is gestopt, zaagblad staat stil. | Deur is ontgrendeld, kan worden geopend. | OK |
|  |  |  | 3 | Deur is geopend, starten machine is vereist. | Deur kan niet vergrendeld worden.  Machine start niet. | OK  OK |
|  |  |  | 4 | … |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gevarenzone: | Handmatige toevoer | Bedrijfsmodus: | Alle |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Toegangscontrole met lichtraster/lichtgordijn** | **2.3.5** | | | | |
|  | Als het lichtraster geactiveerd wordt, stoppen aandrijvingen 5, 6 en 7. | SIL3 | 1 | Lichtraster activeren met testvinger | Aandrijving 5 'Klem 1' stopt onmiddellijk.  Aandrijving 6 'Klem 2' stopt onmiddellijk.  Aandrijving 7 'Centreren' stopt vertraagd na 2 s | OK  OK  OK |
|  |  |  | 2 | Foutsimulatie kruisstoring (kruisstoring tussen beide OSSD-uitgangen) | Aandrijving 5 'Klem 1' stopt onmiddellijk.  Aandrijving 6 'Klem 2' stopt onmiddellijk.  Aandrijving 7 'Centreren' stopt vertraagd na 2 s  Fout gedetecteerd. Opnieuw starten is pas mogelijk wanneer het defect verholpen is. | OK  OK  OK  OK |

## Andere documenten (referenties)

Bv.:

specificaties

Veiligheidsevaluatierapport

Bedieningshandleiding

Onderhoudshandleiding

...