

inspectie gedaan door: .....

aan machine (onderdeel): .....

datum: ..... paraaf: .....

Check oké?  ja  nee; ik neem direct contact op met mijn leidinggevende.

# Checklist Machineveiligheid

Deze uitgebreide checklist helpt je bij het veiliger maken van je werk, voor jou en je collega's.

Loop de checklist na vanuit twee invalshoeken:

- vanuit degene die aan het werk is aan de machine. Wat voor bewegingen maakt hij of zij tijdens het werk?
- mensen lopen ook heen en weer langs de machine; zijn de punten van de checklist hier in orde?

**Als er iets niet in orde blijkt na het invullen van de checklist, meld dit dan direct bij je leidinggevende, ook bij twijfel.**

## De machine

Er zijn geen onderdelen waar iemand zichzelf tijdens het werk aan kan verwonden.

*Scherpe punten en randen moeten zijn afgeschermd.*

in orde    niet oké

  

De machine staat goed en stabiel verankerd op de grond en is in goede staat.

*De constructie moet stevig zijn. Omvallen of breuk mag geen gevaar opleveren voor de werknemers. Breuk kan onder andere veroorzaakt worden door metaalmoeheid of roest.*

  

Onderdelen, zoals veren, kunnen geen ongelukken veroorzaken als ze breken.

*Breuk van veren moet geen gevaar opleveren door afscherming, of een koord in de veer.*

  

Gloeiend hete onderdelen, zoals leidingen en ovens, zijn goed afgeschermd en niemand kan zich er per ongeluk aan branden.

*Hitte wordt gevaarlijk boven de 60 graden Celcius.*

  

Ijsskoude onderdelen zijn afgeschermd, want ook deze kunnen brandwonden veroorzaken.

Het werken met lasers wordt veilig gedaan. Gevaarlijke lasers zijn afgeschermd.

*Directe of indirecte blootstelling aan laserstralen kan oogletsel veroorzaken. Niet alle lasers zijn sterk genoeg om gevaar op te leveren. Zorg dat gevaarlijke lasers afgeschermd zijn.*

  

  

## Aan en uit

De verantwoordelijke weet hoe de machine aan en uit moet, ook na een elektrische storing.

*Instructies over het aanzetten van de machine moeten aanwezig zijn. De machines moeten voorzien zijn van een nulspanningsschakelaar.*

  

Stekkers die absoluut niet uit hun contact getrokken mogen worden zijn beveiligd, zodat ze niet per ongeluk losraken of worden losgetrokken.

  

## Bewegende delen

Gevaarlijke bewegende gedeeltes van de machine zijn afgeschermd.

*Denk aan snijden, hakken, schaven en pletten. Klemraken of naar binnen getrokken worden door bijvoorbeeld transportbanden of afzuiging van producten moet onmogelijk zijn door afscherming.*

  

Robots zijn afgeschermd door middel van een kooi.

  

Bewegende oppervlaktes die tegen de huid kunnen schuren, zijn afgeschermd.

  

Als er in de productielijn producten in of uit de machine schieten of vallen, is dit afgeschermd.

  

De werknemers staan niet langdurig blootgesteld aan trillingen van machines of gereedschap.

|   | in orde                  | niet oké                 |
|---|--------------------------|--------------------------|
| <b>Elektra</b>  |                          |                          |
| Elektriciteitskabels en aansluitingen zijn intact; de (dubbele) isolatie is niet kapot of beschadigd.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Onder spanning staande onderdelen zijn goed afgeschermd en liggen niet in de nattigheid.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vonkoverslag bij extreem hoge spanning (duizenden Volts) is goed afgeschermd.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| De elektriciteitskabels liggen niet op plekken waar ze kunnen beschadigen.<br><i>Denk aan hitte of beschadiging doordat er bijvoorbeeld trucks overheen rijden. Wees alert op langzame slijtage, dit is minder zichtbaar maar levert uiteindelijk net zoveel gevaar op.</i>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Bij kans op elektrostatische verschijnselen bij een machine wordt voldaan aan de ATEX-richtlijnen.<br><i>Door bijvoorbeeld roeren of wrijving kan een elektrostatisch veld ontstaan. ATEX-onderzoek moet vaststellen dat er geen gevaar is op bijvoorbeeld stofexplosie.</i>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>De omgeving</b>  |                          |                          |
| De temperatuur waarin hier vandaag gewerkt wordt is prima.<br><i>Niemand mag het risico lopen op onderkoeling of oververhitting. Houd rekening met de seizoenen; in de zomer kan het werken bij een hete oven meer problemen geven dan in de winter.</i>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Er is niet teveel lawaai, of de werknemers dragen degelijke gehoorbescherming.<br><i>80 dB(A) is in Nederland de afgesproken grens waarboven gehoorbescherming gegeven moet worden. De 'meter-regel' geeft een slordige indicatie: als je iemand op een meter afstand, op normaal volume, niet helder kan verstaan is er teveel lawaai.</i>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kabels en snoeren liggen niet in de weg en niemand zal er over struikelen.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| De vloer is niet glad door bijvoorbeeld de regen of schoonmaakwater; niemand zal uitglijden.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>Duidelijkheid en controle</b>  |                          |                          |
| De gebruiker van een machine kan makkelijk bij de bedieningsinstructies en de tekst is volkomen duidelijk.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| De bedieningsknoppen zijn duidelijk en niet verwarrend.<br><i>De bediening van een machine moet logisch zijn; knoppen moeten dezelfde kant opdraaien. De noodstop moet goed herkenbaar zijn en makkelijk bereikbaar.</i>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Een alarm kan altijd opgemerkt worden.<br><i>Als de machines voluit draaien is er rekening gehouden met lawaai; bij teveel lawaai is er een alternatief alarm zoals licht.</i>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>Jezelf beschermen</b>  |                          |                          |
| Iedereen die bij de machine(s) aan het werk is draagt de nodige bescherming.<br><i>Denk aan lawaai (gehoorbescherming) of bijvoorbeeld stof (adembescherming)</i>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Iedereen die bij deze machine werkt is goed ingelicht en kan veilig aan het werk.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Er wordt voldaan aan de ergonomische principes.<br><i>Productielijnen moeten zo afgesteld staan dat de werkhoogte in orde is voor wie er aan werkt. Rugklachten bijvoorbeeld, loop je makkelijk op als je langdurig 'te laag' werkt. Goede verlichting is ook een aandachtspunt. Een werknemer moet goed kunnen zien wat hij doet en daarvoor geen moeite hoeven doen. Een goede houding tijdens het werk moet mogelijk zijn.</i> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Er is een aflossysteem om langdurig zware, repeterende werkzaamheden te voorkomen.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |