

# Stroomschema Veilig bouwen en verbouwen van machines



## Nieuwbouw

Stel een programma van eisen op → gebruik [deze checklist](#)

Is er een externe partij beschikbaar die de machine levert of kan bouwen?

Ja  
Nee

Check of fabrikant en machine voldoen aan het programma van eisen → gebruik [deze checklist](#)

Bouw volgens het programma van eisen.  
Zoek eventueel externe hulp voor het doorlopen van de conformiteitsprocedure

- De conformiteitsprocedure bestaat uit de volgende stappen:
1. Risico's van de machine beoordelen.<sup>1</sup>
  2. Risicobeoordeling vastleggen in een Technisch Constructie Dossier.
  3. Risico's beheersen door te voldoen aan fundamentele veiligheidseisen (uit de Machinerichtlijn). Voorbeelden om deze eisen in te vullen zijn (voor een deel en/of voor een aantal producten) te vinden in Europese geharmoniseerde normen.
  4. Verklaring van Overeenstemming (VVO) opstellen, waarin de fabrikant verklaart dat de machine voldoet aan Europese Richtlijnen zoals de Machine Richtlijn, laagspanningsrichtlijn, etc.
  5. Gebruikshandleiding opstellen (in de taal van het land).
  6. CE-markering aanbrengen op de machine. Deze markering bevestigt dat de machine aan de Europese Machinerichtlijn voldoet.



## Verbouw

Voer een risicobeoordeling uit om na te gaan of de wijziging ingrijpend is.<sup>1</sup>

Wie wijzigingen aanbrengt aan een machine, wordt als fabrikant van een volledig nieuwe machine beschouwd als:

- het door de fabrikant omschreven bedoelde gebruik wijzigt of
- er nieuwe risico's ontstaan of
- bestaande risico's groter worden.

Vraag fabrikant om risicobeoordeling uit te voeren.

Laat fabrikant bij voorkeur wijziging uitvoeren → stel programma van eisen op → gebruik [deze checklist](#)

Check of machine aan de regels voldoet voorafgaand aan aanschaf en in gebruikname

Niet mogelijk (fabrikant bestaat bijvoorbeeld niet meer)

Laat een risicobeoordeling uitvoeren (door een externe partij).

Zoek bij voorkeur externe partij die machine kan aanpassen en hiermee fabrikant wordt.

Ingrijpende wijziging

Niet ingrijpend

Geen actie nodig

Toch zelf aanpassen? Zoek hulp bij uitvoeren van conformiteitsprocedure.

→ ga naar stroomschema nieuwbouw

<sup>1</sup> Op basis van "Algemene beginselen" van bijlage I van de Machinerichtlijn 2006/42/EG (MRL). Let op: De risicobeoordeling moet inzichtelijk maken op welke essentiële veiligheids- en gezondheidseisen (EVE) de wijziging invloed heeft en welke nieuwe risico's de wijziging met zich meebrengt. Als er na een wijziging geen risicobeoordeling kan worden getoond, kan de Arbeidsinspectie niet toetsen of een (gewijzigde) machine voldoet aan de MRL. Blijkt achteraf, bijvoorbeeld bij een inspectie of incident, dat de conclusie van de wijziger onjuist is, en dat er dus wél sprake is van een ingrijpende wijziging, dan zal er opgetreden worden bij de wijziger conform het handhavingbeleid van de Arbeidsinspectie.



### Meer lezen:

- [Zo past u uw machine aan](#) (Bron: Nederlandse Arbeidsinspectie)
- [Werkinstructie beoordelen van gewijzigde machines](#) (Bron: Nederlandse Arbeidsinspectie)
- [Kijk hier voor de Checklist Machineveiligheid aankoop en in gebruikname](#)

