

**Wiels & Partners**  
milieu- en veiligheidsconsultants

8-2-2010

---

---

---

---

---

---

---

---

**Prebes kring centrum:  
Samenbouw van machines**

Reo Veiling  
(Roeselare)

15 februari 2010

Koen Van Marcke  
Dries Wyffels

Wiels & Partners  
Pries, Kennedylaan 100B  
8500 KORTRIJK  
Tel. (056) 75 42 81 – fax (056) 75 42 82  
[milieu@wielspartners.be](mailto:milieu@wielspartners.be)  
[www.wiels-partners.be](http://www.wiels-partners.be)

**Kring centrum: Samenbouw van machines**  
8-2-2010

---

---

---

---

---

---

---

---

**RENDERMENT**  
optimaliseer de kosten-baten balans

**BEDRIJFSZEKER**  
analyseer de werkelijke risico's

denkers  
doeners  
deskundig

**TREFZEKER**  
maak de juiste keuze

**Kring centrum: Samenbouw van machines**  
8-2-2010

---

---

---

---

---

---

---

---

© copyright 2010 Wiels & Partners

- ▶ Toelichting Europese richtlijnen
- ▶ Machinerichtlijn 2006/42/EG
- ▶ Samenbouw van machines: mogelijke scenario's
- ▶ Besluit

inhoud

Wiels & Partners  
advies- en veiligheidsbureaus

**Kring centrum: Samenbouw van machines**  
8-2-2010

---

---

---

---

---

---

---

---

© copyright 2010 Wiels & Partners

Toelichting van de Europese richtlijnen

Wiels & Partners  
advies- en veiligheidsbureaus

**Kring centrum: Samenbouw van machines**  
8-2-2010

---

---

---

---

---

---

---

---

© copyright 2010 Wiels & Partners

- ▶ Soorten Europese wetgeving:
  - ▶ Verdragen
  - ▶ Verordeningen
    - direct van toepassing
    - geen omzetting in nationale wetgeving nodig
  - ▶ Richtlijnen
    - omzetting in nationale wetgeving nodig

Toelichting van de Europese richtlijnen

Wiels & Partners  
advies- en veiligheidsbureaus

**Kring centrum: Samenbouw van machines**  
8-2-2010

---

---

---

---

---

---

---

---

► Sociale versus economische richtlijnen

- Sociale richtlijnen:
  - Doel: bescherming van de werknemers
  - Bevat **minimum** vereisten; lidstaat mag bijkomende eisen opleggen in nationale wetgeving
  - Controle gebeurt door FOD WASO
  - Voorbeelden: richtlijn arbeidsmiddelen, ATEX 137, ...
- Economische richtlijnen
  - Doel: vrij verkeer van goederen en diensten; 1° keer op de markt brengen
  - Bevat **essentiële** vereisten; lidstaat mag GEEN bijkomende eisen opleggen in nationale wetgeving
  - Controle gebeurt door FOD Economie
  - Voorbeelden: Machinerichtlijn, laagspanningsrichtlijn, PED, ATEX 95, ...

Toelichting van de Europese richtlijnen Wiels & Partners  
milieu- en veiligheidsadviseurs

**Kring centrum: Samenbouw van machines**  
8-2-2010

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Machinerichtlijn Wiels & Partners  
milieu- en veiligheidsadviseurs

**Kring centrum: Samenbouw van machines**  
8-2-2010

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

<p><b>Machinerichtlijn</b> (economisch)</p> <p>Gericht naar fabrikant</p> <p>Bijlage 1: Essentiële veiligheidsvoorschriften (EHSR)</p> <p>Conformiteit aan te tonen (verklaring van overeenstemming)</p> <p>Verantwoordelijkheid: <b>fabrikant</b></p>	<p><b>Richtlijn arbeidsmiddelen</b> (sociaal)</p> <p>Gericht naar werkgever</p> <p>Bijlage 1: Minimale veiligheidsvoorschriften</p> <p>Controle door uitvoering risicoanalyse</p> <p>Verantwoordelijkheid: <b>werkgever</b></p>
--	---

Toelichting Europese richtlijnen Wiels & Partners  
milieu- en veiligheidsadviseurs

**Kring centrum: Samenbouw van machines**  
8-2-2010

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

▶ Machinerichtlijn (2006/42/EG)  
 ▶ Nieuwe definities  
 ▶ Bijkomende minimale veiligheidseisen  
 ▶ Bijkomende eisen voor onvoltooid machines
 

- Inbouwhandleiding of montagehandleiding
- Overzicht van alle minimale veiligheidseisen (EHSR) waaraan wordt voldaan
- Aflleveren inbouwverklaring (vernieuwd attest IIB)

Copyright © 2009 Wiels & Partners  
 Toelichting van de Europese richtlijnen **Wiels & Partners**  
milieu- en veiligheidsadviseurs

**Kring centrum: Samenbouw van machines**  
8-2-2010

---

---

---

---

---

---

---

---

Copyright © 2009 Wiels & Partners  
 Samenbouw van machines: mogelijke scenario's **Wiels & Partners**  
milieu- en veiligheidsadviseurs

**Kring centrum: Samenbouw van machines**  
8-2-2010

---

---

---

---

---

---

---

---

▶ Definities  
 ▶ Fabrikant:
 

- elke natuurlijke persoon of rechtspersoon die een machine of niet voltooid machine **ontwerpt en/of produceert**, en die **verantwoordelijk** is voor de overeenstemming van deze machine of niet voltooid machine teneinde haar onder zijn eigen naam of merk **in de handel te brengen** of **voor eigen gebruik**
- Bij gebreke van een fabrikant die aan deze definitie voldoet, wordt elke natuurlijke of rechtspersoon die een onder deze richtlijn vallende machine of niet voltooid machine **in de handel brengt of in bedrijf stelt**

Copyright © 2009 Wiels & Partners  
 Samenbouw van machines: mogelijke scenario's **Wiels & Partners**  
milieu- en veiligheidsadviseurs

**Kring centrum: Samenbouw van machines**  
8-2-2010

---

---

---

---

---

---

---

---

▶ Definities

▶ Machine:

- Samenstel,
- voorzien van een **aandrijfsysteem**,
- **niet** op basis van rechtstreekse **menselijke** spierkracht,
- van onderling verbonden onderdelen of componenten waarvan **ten minste één** kan bewegen,
- samengevoegd voor een bepaalde toepassing.

▶ Niet voltooide of onvoltooide machine:

- een samenstel dat bijna een machine vormt maar dat **niet zelfstandig** een welbepaalde toepassing kan realiseren
- bedoeld om te worden **ingebouwd in of te worden samengebouwd** met een of meer andere machines of andere niet voltooide machine(s) of uitrusting, tot een machine waarop deze richtlijn van toepassing is

Samenbouw van machines: mogelijke scenario's **Wiels & Partners**  
milieu- en veiligheidsexperts

**Kring centrum: Samenbouw van machines**  
 8-2-2010

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

▶ Definities

▶ Samenbouw:

- *Het samenstellen van machines, zowel van voltooide en/of niet-voltooide machines, teneinde tot hetzelfde resultaat te komen, zodanig zijn opgesteld en worden bestuurd dat zij als één geheel functioneren.*

Samenbouw van machines: mogelijke scenario's **Wiels & Partners**  
milieu- en veiligheidsexperts

**Kring centrum: Samenbouw van machines**  
 8-2-2010

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

▶ Mogelijkheden tot samenbouw

▶ Samenbouw onderdelen IIA:

- Onderdelen conform EHSR
- Beoordeling maken van de integratie (opmaken technisch constructiedossier)
- Opmaken EG-verklaring van overeenstemming samenbouw

Samenbouw van machines: mogelijke scenario's **Wiels & Partners**  
milieu- en veiligheidsexperts

**Kring centrum: Samenbouw van machines**  
 8-2-2010

---

---

---

---

---

---

---

---

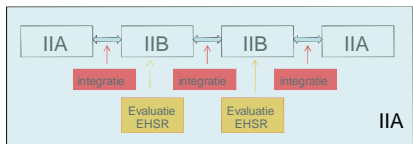
---

---

► Mogelijkheden tot samenbouw

► Samenbouw onderdelen IIA + IIB (volgens 2006/42/EG):

- Onderdelen (deels) conform EHSR
- Beoordeling maken van integratie + ESHR die niet beoordeeld zijn (opmaken technisch constructiedossier)
- Opmaken EG-verklaring van overeenstemming samenbouw



Samenbouw van machines: mogelijke scenario's

Wiels & Partners  
milieu- en veiligheidsadviseurs

Kring centrum: Samenbouw van machines  
8-2-2010

---

---

---

---

---

---

---

---

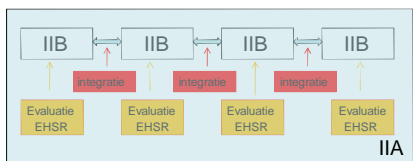
---

---

► Mogelijkheden tot samenbouw

► Samenbouw onderdelen IIB (attest IIB volgens 2006/42/EG):

- Onderdelen deels conform EHSR
- Beoordeling maken van de integratie + ESHR die niet beoordeeld zijn (opmaken technisch constructiedossier)
- Opmaken EG-verklaring van overeenstemming samenbouw



Samenbouw van machines: mogelijke scenario's

Wiels & Partners  
milieu- en veiligheidsadviseurs

Kring centrum: Samenbouw van machines  
8-2-2010

---

---

---

---

---

---

---

---

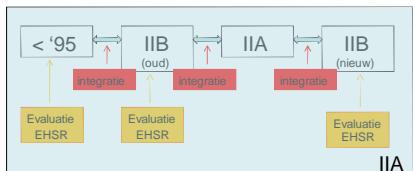
---

---

► Mogelijkheden tot samenbouw

► Samenbouw onderdelen zonder IIA of IIB:

- Onderdelen NIET conform EHSR
- Beoordeling maken van alle EHSR en de integratie (opmaken technisch constructiedossier)
- Opmaken EG-verklaring van overeenstemming samenbouw



Samenbouw van machines: mogelijke scenario's

Wiels & Partners  
milieu- en veiligheidsadviseurs

Kring centrum: Samenbouw van machines  
8-2-2010

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

© 2010 W&P, Wiels & Partners

Besluit

Wiels & Partners  
milieu- en veiligheidsexperts

**Kring centrum: Samenbouw van machines**  
8-2-2010

---

---

---

---

---

---

---

---

© 2010 W&P, Wiels & Partners

- ▶ Bij bestellingen: eisen om verklaring van overeenstemming te verkrijgen ("attesten IIA")
- ▶ Bij attest IIB: nazien overzicht conforme EHRSR
- ▶ Fabrikant kan zijn:
  - Machineconstructeur
  - Invoerder
  - Samenbouwer
- ▶ Fabrikant is verantwoordelijk voor:
  - opmaak technisch constructiedossier
  - afleveren EG-verklaring overeenstemming
  - aanbrengen CE-merkteken

Besluit

Wiels & Partners  
milieu- en veiligheidsexperts

**Kring centrum: Samenbouw van machines**  
8-2-2010

---

---

---

---

---

---

---

---

© 2010 W&P, Wiels & Partners

- ▶ KB arbeidsmiddelen blijft ook van toepassing:
  - ▶ Advies bij bestelling
  - ▶ Nazicht documenten bij ontvangst
  - ▶ Indienstelling van de machine

Besluit

Wiels & Partners  
milieu- en veiligheidsexperts

**Kring centrum: Samenbouw van machines**  
8-2-2010

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---