



FME



**POWERED
BY DUTCH
TECHNOLOGY**

Machinneveiligheid

SZW – EC – DSC – NLA – Vanderlande – Metaalunie - FME

24 maart 2025

MACHINEVEILIGHEID

PROGRAMMA

Reden omzetting Machinerichtlijn naar Machineverordening

door Simone Wiers (SZW)

Aanpassen gids toepassing van de Machinerichtlijn naar de Machineverordening

door Peter Broertjes (EC)

Vorbereiding op het toepassen van de Machineverordening

door Martijn Drost (DSC)

PAUZE

Zijn Europees geharmoniseerde normen vanuit de Machinerichtlijn nog bruikbaar?

door Peter Broertjes (EC)

Ingrijpende wijzigingen en hoe daar mee om te gaan

door Radboud van Wezel (NLA)

Praktijkvoorbeeld

door Chris van der Heijden (Vanderlande)

Communicatie – Toelichting onder andere website Taskforce Machineverordening

door Robert van Beek (FME) en Fred Vasquez (Metaalunie)

Vragen / panel - panel bestaande uit de sprekers

Borrel



Ministerie van Sociale Zaken en
Werkgelegenheid



Aanpassing naar de machineverordening

24 maart 2025

Simone Wiers



agenda

- > Europese proces
- > Reden herziening verordening
- > Data toepasbaarheid verordening
- > Toepassingsgebied verordening
- > Voornaamste aanpassingen
- > Nationaal proces
- > Overgangsrecht



Brussel, 21.4.2021
COM(2021) 202 final

2021/0105 (COD)

Voorstel voor een

VERORDENING VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD

betreffende machineproducten



Europees proces

- › Publicatie commissievoorstel in 2021 (2021/0105(COD))
- › BNC-fiche aan Tweede Kamer met oordeel en inzet Nederland
- › Bespreking voorstel met Europese Raad in raads werkgroepen in 2021 - 2023
- › Bespreking Europees Parlement, Europese Raad en Europese Commissie in 2022 en 2023
- › Vaststelling verordening machineproducten Europees Parlement en Europese Raad juni 2023
- › Publicatie verordening op 29 juni 2023 (rectificatie qua termijnen op 4 juli)
- › Inwerkingtreding verordening op 20 juli 2023 (20 dagen na publicatie)
- › Uitwerking delegatiebevoegdheden op oa incidentendata aanlevering, normalisatieverzoek, aanpassen Guide to application of the Machinery Directive 2006/42/EC tot een nieuwe Guide
- › Uitvoering geven aan nationale bepalingen en aanmelden nationale wetgeving aan de Europese Commissie op aanwijzende autoriteit NoBo's, toezicht en handhaving
- › Accreditatie door RvA, aanwijzing EU-CBI's/NoBo's door NLA en aanmelding aan Europese Commissie door NLA
- › 20 januari 2027 volledig van toepassing zijn machineverordening



Reden herziening verordening

Conclusie Impact Assessment van de Europese Commissie

- > Aanpassing van een richtlijn naar een verordening
- > Aanpassing op eisen uit het Nieuw Wetgevend kader
- > Verduidelijking reikwijdte en definities
- > Verduidelijking hoog-risico machines en veiligheidscomponenten
- > Koppeling met nieuwe eisen aan kunstmatige intelligentie, product liability act, cyber resilience act en green deal
- > Opname nieuwe risico's



Reden herziening verordening

Doel herziening

- > Zorgdragen voor een Europees level playing field
- > Innovatie stimuleren
- > Digitalisering verder introduceren en kostenvermindering
- > Zorgdragen dat er vertrouwen is en blijft in digitale innovaties bij gebruikers door eisen te stellen aan nieuwe risico's veroorzaakt door digitale innovaties, kunstmatige intelligentie en cybersafety.



Data toepasbaarheid

- > Inwerkingtreding verordening op 19 juli 2023 (20 dagen na publicatie) en van toepassing zijn:
 - Hoofdstuk VI (Markttoezicht in de Unie en de vrijwaringsprocedures van de Unie)
 - Artikel 47 (Uitoefening van de bevoegdheidsdelegatie op artikel 6, lid 2, artikel 6, lid 11, en artikel 7, lid 2)
 - Artikel 48 (Comitéprocedure)
 - Artikel 52 (Overgangsbepalingen)
 - Hoofdstukken V (Aanmelding van conformiteitsbeoordelingsinstanties) van toepassing
- > Later moment van toepassing:
 - Per 20 juli 2025: Artikel 6, lid 9 (Data verplichting en in bijlage I vermelde categorieën machines en verwante producten waarvoor specifieke conformiteitsbeoordelingsprocedures gelden):
 - Als een lidstaat zich zorgen maakt over het feit dat een categorie machines of verwante producten wel of niet in bijlage I is opgenomen, stelt die lidstaat de Commissie onmiddellijk in kennis van die bezorgdheid en verstrekt hij redenen daarvoor.
 - Artikel 53, lid 3 (Evaluatie artikel 6, leden 4 en 5 per 20 juli 2026 gereed en per 20 juli 2028 eerste verslag van complete evaluatie)



Data toepasbaarheid verordening

- > 20 Oktober 2026 artikel 50 (Sancties) van toepassing
- > 20 januari 2027 volledig van toepassing zijn verordening
 - Verordening volledig van toepassing en Machinerichtlijn ingetrokken
 - Verwijzingen naar de ingetrokken Richtlijn 2006/42/EG gelden als verwijzingen naar deze verordening en worden gelezen volgens de concordantietabel in bijlage XII.
 - Verwijzingen naar de ingetrokken Richtlijn 73/361/EEG gelden als verwijzingen naar deze verordening.
 - Certificaten van EG-typeonderzoek en goedkeuringsbesluiten die overeenkomstig artikel 12 van Richtlijn 2006/42/EG zijn afgegeven, blijven geldig totdat zij verstrijken
- > Essentiele gezondheids- en Veiligheidseisen (bijlage III) per 19 juli 2023 te gebruiken



Toepassingsgebied verordening

- > Deze verordening is van toepassing op machines en de volgende verwante producten:
 - a) verwisselbare uitrustingsstukken
 - b) veiligheidscomponenten;
 - c) hijs- en hefgereedschappen;
 - d) kettingen, kabels en banden;
 - e) verwijderbare mechanische overbrengingssystemen.
- > Deze verordening is ook van toepassing op niet voltooide machines



Toepassingsgebied verordening

- > Definitie machine:
 - a) samenstel, voorzien van of bestemd om te worden voorzien van een aandrijfsysteem — maar niet op basis van rechtstreeks gebruikte menselijke of dierlijke spierkracht —, van onderling verbonden onderdelen of componenten waarvan er ten minste één kan bewegen, en die samengevoegd worden voor een bepaalde toepassing;
 - b) samenstel als bedoeld in punt a), waaraan slechts de componenten voor de montage op de plaats van gebruik of voor de aansluiting op kracht- of aandrijfbronnen ontbreken;
 - c) samenstel als bedoeld in de punten a) en b) dat gereed is voor montage en dat alleen in deze staat kan functioneren na montage op een vervoermiddel of montage in een gebouw of bouwwerk;
 - d) samenstel van machines als bedoeld in de punten a), b) en c) of van niet voltooide machines, dat – teneinde tot hetzelfde resultaat te komen – zodanig is opgesteld en wordt bestuurd dat het als één geheel functioneert;
 - e) samenstel van onderling verbonden onderdelen of componenten waarvan er ten minste één kan bewegen, die in hun samenhang bestemd zijn voor het heffen van lasten en waarvan de enige krachtbron rechtsreeks uitgeoefende menselijke spierkracht is
 - f) samenstel als bedoeld in de punten a) tot en met e) waarop enkel de software voor de specifieke, door de fabrikant bedoelde toepassing ervan ontbreekt
- > Definitie niet voltooide machine:
 - samenstel dat nog geen machine vormt, aangezien het niet zelfstandig een bepaalde toepassing kan realiseren, en dat slechts is bedoeld om te worden ingebouwd in of te worden samengebouwd met andere, al dan niet voltooide, machines of uitrusting om een machine te vormen



Voornaamste aanpassingen

- > Aanpassing naar Nieuw Wetgevend Kader (NLF)
- > Safeguard Procedures
- > Opname risico nieuwe technologieën
- > Autonome en remote-controlled machines
- > Mogelijkheid voor digitale handleiding, assembly instructie en Declaration of Conformity and Incorporation ipv papieren
- > Verplichte Notified Body conformity assessment voor 6 product categorieën
- > Opname terugvaloptie van Common specifications bij ontbreken norm



Voornaamste aanpassingen

Aanpassing naar Nieuw Wetgevend Kader (NLF)

- > Introductie verplichtingen voor distributeur en importeur
- > Opname horizontale definities zoals op de markt brengen, fabrikant,
- > Opname horizontale artikelen op vrije markt, nationale aanwijzingsautoriteit, conformiteit, CE markering, NoBo's, normering, enz.
- > Eisen aan fabrikant, importeur, distributeur, economische vertegenwoordiger
- > Safeguard procedure

- > Definitie substantiële wijziging:
 - niet door de fabrikant voorziene of geplande wijziging van een machine of verwant product met fysieke of digitale middelen nadat die machine of dat verwante product in de handel is gebracht of in bedrijf is gesteld, die gevolgen heeft voor de veiligheid van die machine of dat verwante product, door een nieuw gevaar te creëren of een bestaand risico te vergroten, zodat het volgende vereist is:
 - a) de toevoeging van afschermingen of beveiligingsinrichtingen aan die machine of dat verwante product waarvan de realisatie een wijziging vereist van het bestaande veiligheidscontrolesysteem, of
 - b) de vaststelling van aanvullende beschermingsmaatregelen om de stabiliteit of de mechanische sterkte van de machine of dat verwante product te waarborgen



Voornaamste aanpassingen

Opname risico nieuwe technologieën en software,

- > Definitie broncode
 - Broncode: op het moment in kwestie geïnstalleerde versie van de software van een product dat binnen het toepassingsgebied van deze verordening valt, op zodanige wijze in een programmeertaal opgesteld dat de code ondubbelzinnig en begrijpelijk is voor de mens;
- > Opname digitale risico's in lijst A bijlage I waardoor NoBo verplicht is
- > Opname digitale risico's in bijlage essentiële gezondheids- en veiligheidseisen in bijlage III (artikel 8)



Voornaamste aanpassingen

Relatie met verordening kunstmatige intelligentie act, cyber resilience act, nieuwe Product Liability Directive en meer eisen aan autonome en remote-controlled machines

- > Cybersecurity of Kunstmatige intelligentie eisen voor het op de markt brengen van software of hardware of een AI-systeem
- > Gebaseerd op het Nieuw WetgevingsKader
- > Eisen aan fabrikanten, distributeurs en importeurs
- > Cybersecurity essentiële gezondheids- en veiligheidseisen gedurende de gehele lifecycle
- > Geharmoniseerde normen volgen
- > Conformity assessment afhankelijk van het risico



Voornaamste aanpassingen

Relatie met verordening kunstmatige intelligentie act, cyber resilience act, nieuwe Product Liability Directive en meer eisen aan autonome en remote-controlled machines

- > Andere Europese wetgeving van toepassing op machines via artikel 9 (Specifieke harmonisatiewetgeving van de Unie)
- > Omgaan met AI:
 - Annex I Part A (mandatory third-party assessment)
 - Item 5) Relevant for safety components with AI (e.g. software) ensuring safety functions
 - Item 6) Relevant for machinery with embedded AI software that ensures safety functions
 - European Standardisation Organisations will need to develop the harmonised standard, following the Standardisation Request under preparation by the Commission



Voornaamste aanpassingen

Relatie met verordening kunstmatige intelligentie act, cyber resilience act, nieuwe Product Liability Directive en meer eisen aan autonome en remote-controlled machines

- > Andere Europese wetgeving van toepassing op machines via artikel 9 (Specifieke harmonisatiewetgeving van de Unie)
- > Omgaan met Cybersafety:
 - Annex III, Part B, Section 1.1.9. Protection against corruption ... software and data that are critical for the compliance ... shall be adequately protected against accidental or intentional corruption
 - Annex III, Part B, Section 1.2.1. Safety and reliability of control systems ... designed and constructed ... withstand ... intended and unintended external influences, including reasonably foreseeable malicious attempts from thirdv parties leading to a hazardous situation
 - European Standardisation Organisations will need to develop the harmonised standard, following the Standardisation Request under preparation by the Commission



Voornaamste aanpassingen

Verplichte Notified Body conformity assessment voor 6 product categorieën

- > Lijst A Bijlage I: Categorieën machines en verwante producten waarvoor een procedure als bedoeld in artikel 25, lid 2, moet worden gevolgd
 1. Verwijderbare mechanische overbrengingssystemen, inclusief hun afschermingen.
 2. Afschermingen voor verwijderbare mechanische overbrengingssystemen.
 3. Hefbruggen voor voertuigen.
 4. Draagbare bevestigingswerktuigen met explosieve lading en andere slagwerktuigen.
 5. Veiligheidscomponenten met volledig of gedeeltelijk zelfontwikkelend gedrag waarbij wordt gebruikgemaakt van methoden op basis van machinaal leren die veiligheidsfuncties waarborgen.
 6. Machines met geïntegreerde, niet onafhankelijk in de handel gebrachte systemen met volledig of gedeeltelijk zelfontwikkelend gedrag waarbij wordt gebruikgemaakt van methoden op basis van machinaal leren die veiligheidsfuncties waarborgen, enkel met betrekking tot die systemen
- > Lijst B Bijlage 1 bevat de overige categorieën machines die nu in bijlage 4 staan.
- > Criteria voor opname of verwijdering in lijst A en B via gedelegeerde handeling (artikel 6 en 47)



Nationaal proces

Start wetgevingstraject:

- > Begin 2024 (Duur: 2 – 2,5 jaar)
- > Consultatie wetgeving beoogd begin 2025
- > Publicatie wetgeving beoogd begin 2026
- > Grondslag voor wetgeving in de Warenwet artikelen 4, eerste lid, onderdeel a, 8, onderdelen a, b en c, 11, 12, 13 en 14

Invoering nieuwe wetgeving:

- > Warenwetbesluit machines 2026
- > Warenwetregeling machines 2026
- > Warenwetbesluit bestuurlijke boetes SZW



Nationaal proces

Intrekking huidige wetgeving:

- Warenwetbesluit machines
- Warenwetregeling machines

Aanpassen huidige wetgeving:

- > Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 7
- > Arbeidsomstandighedenwet definitie arbeidsmiddel
- > Warenwetbesluit liften 2016
- > Warenwetregeling informatie en rapportagebepalingen SZW-besluiten
- > Verlening mandaat m.b.t. aanwijzing geharmoniseerde normen
- > Aanwijzingsregelingen markttoezichthouder



Nationaal proces

- > Opname algemene keuringsverplichting in Warenwetbesluit machines 2026

- > Uitbreiding keuringsverplichtingen zoals:
 - Uitwerken criteria instellingskeur torenkranen
 - Verplichte keuring voor alle kranen, roltrappen gevelinstallaties
 - Mogelijk ook andere “gevaarlijke” machines in het gebruik



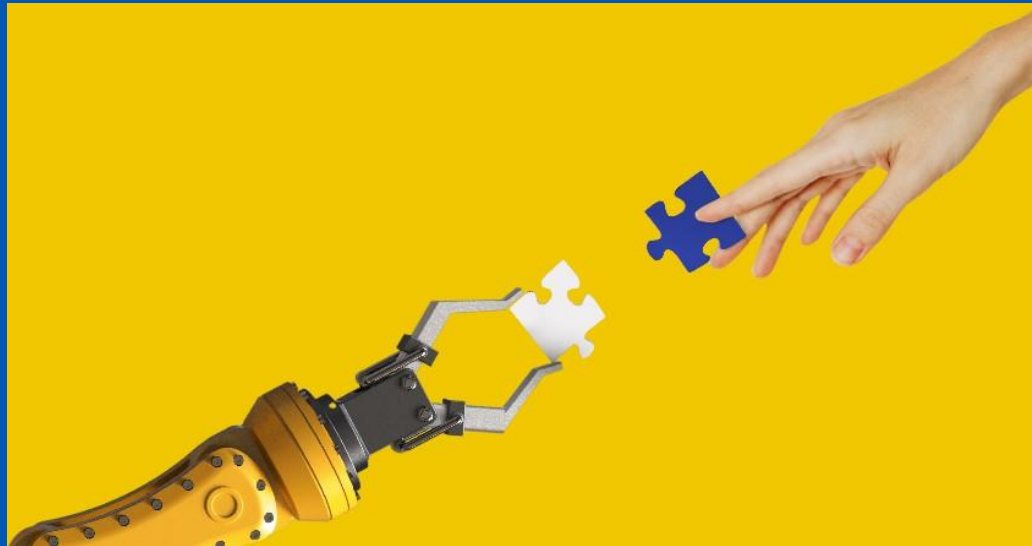
Overgangsrecht

- > Overgangsrecht bepaald in verordening
 - Alle producten die sinds 1995 en tot 20 januari 2027 op de markt zijn gebracht volgens de machinerichtlijnen, worden geacht ook aan de verordening te voldoen (artikelen 43-46 en 52)
 - Geen nieuwe producten op de markt obv de verordening tot 20 januari 2027
 - Geen nieuwe producten op de markt obv de richtlijn na 20 januari 2027
 - Wel mogelijk om reeds de essentiële gezondheids- en veiligheidseisen uit de bijlage IV te gebruiken voor 20 januari 2027



Vragen





Machineverordening (EU) 2023/1230 Guide to the application of the Machinery Regulation

*Directoraat-Generaal Interne Markt, Industrie,
Ondernemerschap en Midden- en Kleinbedrijf*

GROW H.2 Machinery and Equipment Unit

Peter Broertjes

Bijeenkomst machineveiligheid
FME Zoetermeer
24 maart 2025

Nieuwe Machineverordening – in het kort

- De **inwerkingtreding** vond plaats op **19 juli 2023**
- **Vervangt** de huidige machinerichtlijn 2006/42/EC op **20 januari 2027**
- Gebaseerd op hetzelfde beginsel, het **nieuwe wetgevingskader (NLF)**, met gebruik van **geharmoniseerde normen**
- Meer **rechtszekerheid**, integratie van veiligheidskenmerken op basis van **kunstmatige intelligentie (AI)**, **cyberveiligheid** voor verbonden machines, **autonome en op afstand bestuurd** machines, **digitale instructies**, ...
- Lijsten van **productcategorieën** met een **hogere risicofactor** in Bijlage I
- **Bevoegdheid** van de Europese Commissie om deze **lijsten te updaten**
- Aanvullende of reductie van productcategorieën aan de hand van **ongevallengegevens** in de EU, aangeleverd door de Lidstaten

Aandachtspunten / belangrijkste verschillen

Bijlage III, deel B, algemene beginselen

- De risicobeoordeling en de risicoreductie omvatten de **gevaren die tijdens de levenscyclus** van [de machine] zouden kunnen optreden en die, op het moment dat [de machine] in de handel wordt gebracht, voorzienbaar zijn, omdat het de **beoogde ontwikkeling betreft** van het volledig of gedeeltelijk **zelfontwikkende gedrag** of de volledig of gedeeltelijk **zelfontwikkende logica** van [de machine] ...

Aandachtspunten / belangrijkste verschillen

Bijlage III, deel B, essentiële gezondheids- en veiligheidseisen (1)

- Gebruikerstest van de **veiligheidsfuncties** 1.1.2. (e)
- Het vermijden van veeleisende **werkhoudingen of bewegingen** en manuele krachten die de capaciteit van de bediener overschrijden 1.1.6. (b)
- **Gebruik van AI** voor de aanpassing van de **interface** tussen mens en machine 1.1.6. (f) en **reacties** op mensen (bijv. non-verbaal) 1.1.6. (g)
- Bescherming tegen **corruptie** (software en verbonden machines) 1.1.9.
- **Cyberweerbaarheid** van controlesystemen (met inbegrip van redelijkerwijs voorzienbare hacking) 1.2.1.
- **Traceerbaarheid** van interventies en software-updates 1.2.1.
- **Gebruik van AI** in controlesystemen, risicobeoordeling, gegevensregistratie, betrouwbaarheid en veiligheid 1.2.1.

Aandachtspunten / belangrijkste verschillen

Bijlage III, deel B, essentiële gezondheids- en veiligheidseisen (2)

- Vermijding van het risico op aanraking in geval van **interactie** tussen mens en machine of **co-existentie** in een gedeelde ruimte (indien op AI-gebaseerde veiligheidsfunctie) 1.3.7.
- Adequate **afmetingen van de toegang** tot de machine 1.6.2.
- Draagbare of met de hand geleide **machines met rookuitlaat** 2.2.1.
- Aanvullende **informatie over trillingen** van draagbare of met de hand geleide machines in de gebruiksaanwijzing 2.2.1.1. a) en b)
- Zitplaatsen en **veiligheidsgordelverklikker** of **rijblokkering** van bepaalde **mobiele machines** wanneer de veiligheidsgordel niet wordt gebruikt 3.2.2.
- Toezichtfunctie van **autonome mobiele machines** 3.2.4.
- Autonome en op **afstand bediende mobiele machines** 3.3.3.

Aandachtspunten / belangrijkste verschillen

Bijlage III, deel B, essentiële gezondheids- en veiligheidseisen (3)

- **Filtratie van gevaarlijke stoffen** voor bedieners van mobiele machines die dergelijke stoffen toepassen 3.5.3.
- **Risico van contact** met onder spanning staande bovengrondse **elektriciteitsleidingen** op mobiele machines 3.5.4.
- Alternatieve oplossingen voor **drukknop** “hold-to-run” **bedieningsorganen** voor **hijs- of hefmachines** (met het oog op technologische neutraliteit) 6.2.

Guide to the application of the Machinery Regulation – redactiegroep

- Voorbereidende werk is begin 2025 gestart
- **Huidige gids** dient als **basis voor de nieuwe versie**
- **Redactiegroep** (Editorial Group) met de **Lidstaten**, plus bepaalde derde landen, enkele **sleutel-organisaties** (sociale partners, consumentenbelangen, aangewezen instanties (testhuizen), industrievertegenwoordiging) onder leiding van een **voorzitter**
- **Subgroepen** onderverdeeld in **bepaalde thema's**, met een variëteit aan organisaties, experts, Lidstaten en andere deelnemers, die de bijdragen leveren, autonoom werkend onder **themaleiders** (1 of 2 per subgroup) welke tevens deelnemen aan de redactiegroep

Redactiegroep – subgroepen

- **Groep A** beginfase: bepalen welke delen kunnen worden behouden, moeten worden aangepast of opgeschoond
- Op basis van dit overzicht moet een stappenplan worden afgesproken
- Deze groep A buigt zich ook over substantiële modificaties en machinespecifieke eisen in het nieuwe wetgevingskader (NLF)
- **Groep B** werkt aan topprioriteit software en AI-gestuurde veiligheid
- **Groep C** mobiele machines (veiligheidsgordels, elektriciteitsleidingen)
- **Groep D** werkt aan topprioriteit cyberweerbaarheid
- **Groep E** digitale instructies en documenten

Vervolgstappen

- Subgroep themaleiders sturen de uitgewerkte voorstellen in batches naar de redactiegroep
- Redactiegroep checkt en accepteert (of niet) per batch
- Expert Group on Machinery (Commissie machinewerkgroep) bekrachtigt elke batch
- Geüpdatete gids wordt batch per batch gepubliceerd op onze website [Europa.eu over de machinesector](https://europa.eu/over-de-machinesector)
- Geplande opleverdatum eerste batches: eind 2025
- Geplande opleverdatum complete vernieuwde gids: eind 2026

Dank u voor uw aandacht

Voor meer informatie:

Directorate-General for Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs
Machinery and Equipment Unit

DG GROW – Unit H.2

grow-machinery@ec.europa.eu



Except where otherwise noted, this presentation is © European Union and is licensed under the CC BY 4.0 license.



Machineverordening

Van richtlijn naar verordening, wanneer mee beginnen?



Martijn Drost CMSE ® CECE ® CEFS ®



Machineverordening 2023/1230

Nu beginnen!

HOOG RISICO
MACHINE?
BIJLAGE I A / B

AANVULLEN VAN
HET TECHNISCH
DOSSIER
BIJLAGE IV A / B

AANVULLEN VAN DE
EVGE-EISEN
BIJLAGE III

GBA DIGITAAL (MV
ARTIKEL 10.7 / GVT
2.3 ARTIKEL 255)

- TD = Technisch Dossier
- GBA = Gebruiksaanwijzing
- GVT = Gids voor toepassing van de Machinerichtlijn ed 3
- MV = Machineverordening
- MRL = Machinerichtlijn
- EVGE = Essentiele Veiligheids- en gezondheids- eisen



Machineverordening 2023/1230

Inhoud, wanneer mee beginnen?



WAAROM?

VANWEGE DE OVERGANG NAAR DE
VERORDENING



WAT?



WANNEER?

2025/2026
IMPLEMENTATIE

Verordening machines EU 1230/2023

Wijzigingen, WAT?



- Eurogip / ETUI: 'Machinery: from Directive to the new Regulation what changes' 2nd edition, 12-2023



etui.

December 2023
Ref. Eurogip-192/E
ISBN 979-10-97358-75-4



**Machinery:
from the Directive
to the new Regulation,
what changes?**

2nd edition, December 2023

Pierre Belingard, EUROGIP
Stefano Boy, ETUI

eurogip.fr

etui.org



Machineverordening 2023/1230

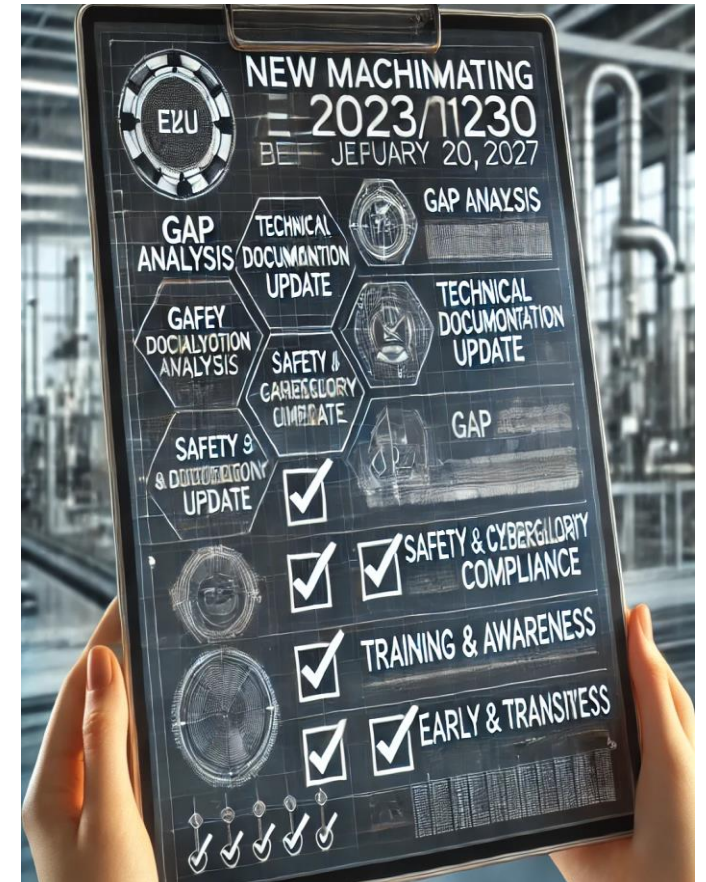
Wat, Artikelen, overzicht

Hoofdstuk	Deel	Artikelen	Voor wie?
I	Algemeen	1 t/m 9	Machinebouwer, importeur, distributeur, gemachtigde
II	Marktdeelnemers	10 t/m 19	Machinebouwer, importeur, distributeur, gemachtigde
III	Conformiteit	20 t/m 24	Machinebouwer, importeur, distributeur, gemachtigde
IV	Conformiteitsbeoordeling	25	Machinebouwer, importeur, distributeur, gemachtigde
V	Conformity assessment bodies	26 t/m 42	Aangemelde instantie (Notified body)
VI	Markttoezicht	43 t/m 46	NVWA - Consumentenproducten NL Arbeidsinspectie - Professioneel gebruik ILT – Inspectie leefomgeving en transport AT – Agentschap Telecom
VII	Gedelegeerde bevoegdheden	47 t/m 48	Europese Commissie Lidstaten Hoog risico machines (bijlage I)
VIII	Vertrouwelijkheid en sancties	49 t/m 50	Economische delicten/ vertrouwelijkheid
IX	Overgangs- en slotbepalingen	51 t/m 54	-

Machineverordening 2023/1230

Wat, Artikelen, overzicht

- Bestudeert u zelf het volgende:
 - Artikel 3:
 - Lid 18 'de fabrikant'
 - Lid 12/13 'in de handel brengen / in bedrijf stellen'
 - Lid 1: 'machine' lid 10: 'niet-voltooid machine'
 - Lid 3 'veiligheidscomponent'
 - Artikel 10/11: In de handel brengen
 - Let op: lid 7: GBA
 - Artikel 25: Overeenstemmingsprocedure
 - Bijlage III, algemene beginselen



Machineverordening 2023/1230

Wat, Artikelen, overzicht: artikel 10 Verplichting fabrikant



1. Ontwerp & Bouw: EVGE-Eisen, bijlage III
2. Technische documentatie (bijlage IVA) + conformiteitsprocedure (artikel 25)
 1. EU-conformiteitsverklaring (artikel 21, bijlage V) + CE-markering
3. 10 jaar bewaarplicht TD + broncode
4. Serieproductie: kwaliteit waarborgen (artikel 20)
5. Productidentificatie: Model, type, bouwjaar, serienummer
6. Contactgegevens fabrikant: Naam, adres, digitale contactinfo
7. GBA opstellen en mogelijk digital
8. EU-Verklaring beschikbaar stellen (10 jaar toegankelijk)
9. Corrigerende Acties: Corrigeren of terugroepen + melding aan autoriteiten
10. Informatie aan autoriteiten: Info verstrekken + meewerken aan risicobeperking

Artikel 11 Geld voor niet-voltooide machine = vergelijkbaar



Machineverordening 2023/1230

Wat, Bijlagen, overzicht?

Bijlage Onderwerp	Richtlijn 2006/42/EG	Verordening Machines 2023/1230
Essentiële Veiligheids- en gezondheidseisen	I	III
Verklaring van overeenstemming	II	V
CE-Markering	III	Artikel 19*
Gevaarlijke machines (Hoog risico) Categorieën machines waarvoor een 'EG-typeonderzoek' nodig is	IV	I
Veiligheidscomponenten (indicatief)	V	II
Montagehandleiding voor niet-voltooid machines	VI	XI
Technisch Dossier	VII (A en B)	IV (A en B)
Interne controle van de machine aan de eisen	VIII	VI
EU-Typeonderzoek	IX	VII
Volledige kwaliteitsborging (bij bijlage IV machine)	X	VIII
Minimumcriteria voor aanmelding van keurende instanties	XI	Artikel 28

Machineverordening 2023/1230

Wat kunt u nu al doen?



WAT KUNT/MOET U NU AL DOEN?

Machineverordening 2023/1230

Oppakken, nu?



HOOG RISICO
MACHINE?
BIJLAGE I A / B

AANVULLEN VAN
HET TECHNISCH
DOSSIER
BIJLAGE IV A / B

AANVULLEN VAN DE
EVGE-EISEN
BIJLAGE III

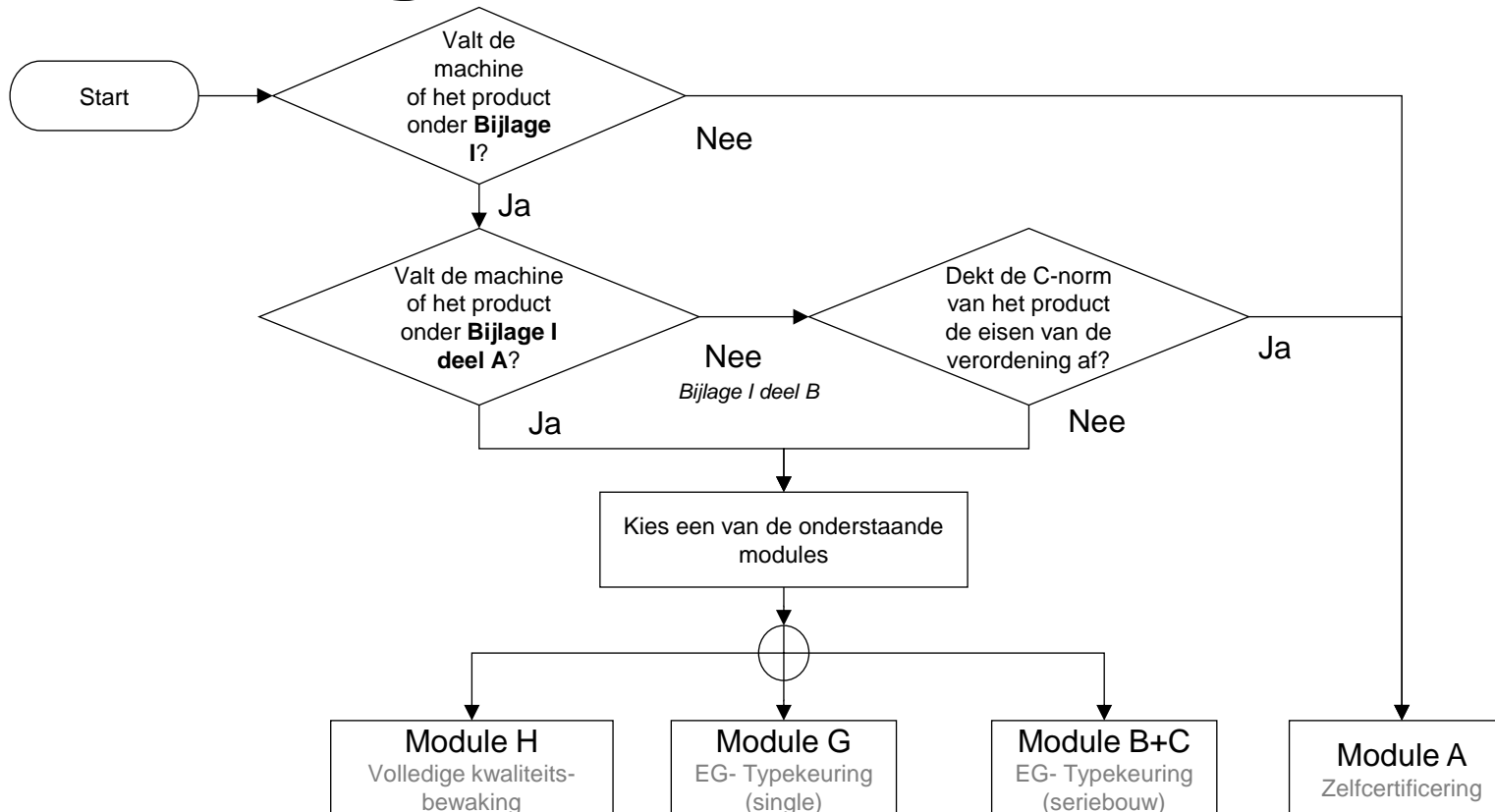
GBA DIGITAAL (MV
ARTIKEL 10.7 / GVT
2.3 ARTIKEL 255)

1. Valt uw machine onder bijlage IA / B?
2. Neem de EVGE Eisen op in uw ontwerp en ontwerp hierop
3. Neem de aanvullende documentatie in het TD mee
4. Digitale gebruiksaanwijzing?



Machineverordening 2023/1230

1: Hoog risico?



HOOG RISICO
MACHINE?
BIJLAGE I A / B

AANVULLEN VAN
HET TECHNISCH
DOSSIER
BIJLAGE IV A / B

AANVULLEN VAN
DE EVGE-EISEN
BIJLAGE III

GBA DIGITAAL
(MV ARTIKEL 10.7
/ GVT 2.3
ARTIKEL 255)

Bijlage IA is dynamisch en kan door EC worden aangepast

Machineverordening 2023/1230

2: Ontwerpen met EVGE

Neem de aanvullende EVGE Eisen (bijlage III) mee in het huidige ontwerp

- Algemene beginselen: Let op!
- Risk assessment: gevaren van zelflerendheid, samenstel
- 1.1.2: Testen van veiligheidsfuncties
- 1.1.6: ‘Zelflerendheid’ (AI)
- 1.1.9: Cyber security (bescherming)
- 1.2.1: Besturing / zelflerendheid (AI)
- 1.3.7: Omgeving werken met machine (Cobot / AI)
- 1.6.2: Bevrijden van personen
- 1.7.4: Digitale aanlevering van gebruiksaanwijzing + emissiegegevens vermelden

HOOG RISICO
MACHINE?
BIJLAGE I A / B

AANVULLEN VAN
HET TECHNISCH
DOSSIER
BIJLAGE IV A / B

AANVULLEN VAN
DE EVGE-EISEN
BIJLAGE III

GBA DIGITAAL
(MV ARTIKEL 10.7
/ GVT 2.3
ARTIKEL 255)

Machineverordening 2023/1230

3: Technisch Dossier (aan)vullen



Neem de aanvullende aanvullende eisen (bijlage IV) mee in het TD

Denk aan onder andere:

- *Onderbouwing indien normen niet geheel of gedeeltelijk zijn toegepast*
- *Broncode van de software van de failsafe-besturing (PLC)*

HOOG RISICO
MACHINE?
BIJLAGE I A / B

AANVULLEN VAN
HET TECHNISCH
DOSSIER
BIJLAGE IV A / B

AANVULLEN VAN
DE EVGE-EISEN
BIJLAGE III

GBA DIGITAAL
(MV ARTIKEL 10.7
/ GVT 2.3
ARTIKEL 255)



Machineverordening 2023/1230

4: Digitale GBA

1. Voorsorteren op digitale GBA?

7. De fabrikanten zien erop toe dat machines of verwante producten vergezeld gaan van de gebruiksaanwijzing en informatie die zijn vermeld in bijlage III. De gebruiksaanwijzing mag worden verstrekt in digitaal formaat. De gebruiksaanwijzing en informatie geven een duidelijke beschrijving van het productmodel waarop zij betrekking hebben.

Wanneer de gebruiksaanwijzing wordt verstrekt in digitaal formaat, doet de fabrikant het volgende:

- a) op de machine of het verwante product of, wanneer dit niet mogelijk is, op de verpakking ervan of in een begeleidend document aangeven hoe de digitale gebruiksaanwijzing kan worden geraadpleegd;
- b) de gebruiksaanwijzing ter beschikking stellen in een formaat dat de gebruiker in staat stelt de gebruiksaanwijzing af te drukken, te downloaden en op een elektronisch apparaat op te slaan zodat hij of zij deze te allen tijde kan raadplegen, met name bij een storing van de machine of het verwante product; dit vereiste geldt ook wanneer de gebruiksaanwijzing is geïntegreerd in de software van de machine of het verwante product;
- c) de gebruiksaanwijzing online toegankelijk maken gedurende de verwachte levensduur van de machine of het verwante product en gedurende ten minste tien jaar nadat de machine of het verwante product in de handel is gebracht.

Indien de gebruiker hier bij de aankoop om vraagt, verstrekt de fabrikant de gebruiksaanwijzing echter binnen een maand kosteloos op papier.

In het geval van machines of verwante producten die bestemd zijn voor niet-professionele gebruikers of die onder redelijkerwijs voorzienbare omstandigheden door niet-professionele gebruikers kunnen worden gebruikt, ook al zijn zij niet voor hen bestemd, verstrekt de fabrikant op papier de veiligheidsinformatie die essentieel is om de machine of het verwante product in bedrijf te stellen en op een veilige manier te gebruiken.

HOOG RISICO
MACHINE?
BIJLAGE I A / B

AANVULLEN VAN
HET TECHNISCH
DOSSIER
BIJLAGE IV A / B

AANVULLEN VAN
DE EVGE-EISEN
BIJLAGE III

GBA DIGITAAL
(MV ARTIKEL 10.7
/ GVT 2.3
ARTIKEL 255)

Machineverordening 2023/1230

Procedures opzetten

- Voor 20-01-2027, omstreeks 2026:
- *Uitwerken procedures voor:*
 - *Conformiteitsbeoordeling, artikel 25 (hoog risico machine)*
 - *Fabrikantsverplichting, artikel 10*
 - *Bijlage III, EVGE Eisen (verificatie)*
 - *Bijlage VII, Technisch Dossier*
 - *Opzetten EU-conformiteitsverklaring, bijlage V*

HOOG RISICO
MACHINE?
BIJLAGE I A / B

AANVULLEN VAN
HET TECHNISCH
DOSSIER
BIJLAGE IV A / B

AANVULLEN VAN
DE EVGE-EISEN
BIJLAGE III

GBA DIGITAAL
(MV ARTIKEL 10.7
/ GVT 2.3
ARTIKEL 255)

Machineverordening 2023/1230

20 januari 2027

1. EU-Conformiteitsverklaring van machine i.p.v. II-1-A verklaring
2. EU-Inbouwverklaring van niet-voltooide machine Ipv II-1-B verklaring

BIJLAGE V

EU-CONFORMITEITSVERKLARING EN EU-INBOUWVERKLARING

DEEL A

EU-conformiteitsverklaring van machines en verwante producten nr. ... ⁽¹⁾

De EU-conformiteitsverklaring moet de onderstaande informatie bevatten:

DEEL B

EU-inbouwverklaring betreffende niet voltooide machines nr. ... ⁽²⁾

De inbouwverklaring bevat de volgende gegevens:

HOOG RISICO
MACHINE?
BIJLAGE I A / B

AANVULLEN VAN
HET TECHNISCH
DOSSIER
BIJLAGE IV A / B

AANVULLEN VAN
DE EVGE-EISEN
BIJLAGE III

GBA DIGITAAL
(MV ARTIKEL 10.7
/ GVT 2.3
ARTIKEL 255)

Machineverordening 2023/1230

Nu al oppakken? Resume

HOOG RISICO
MACHINE?
BIJLAGE I A / B

AANVULLEN VAN
HET TECHNISCH
DOSSIER
BIJLAGE IV A / B

AANVULLEN VAN DE
EVGE-EISEN
BIJLAGE III

GBA DIGITAAL (MV
ARTIKEL 10.7 / GVT
2.3 ARTIKEL 255)

Vanaf 2026 opzetten van procedures naast die van de

Informatie

Website: D-SC.nl / verordeningmachines.nl



[Home](#)

[DSC](#)

[Diensten](#)

[Training](#)

[Publicaties & Artikelen](#)

[Contact](#)

[Verordening Machines 2023/1230: Het proces](#)

[FAQ Verordening Machines](#)

[Machinebouwer, moet u nu al schakelen?](#)

[Verordening Machines 2023/1230: Waarom?](#)

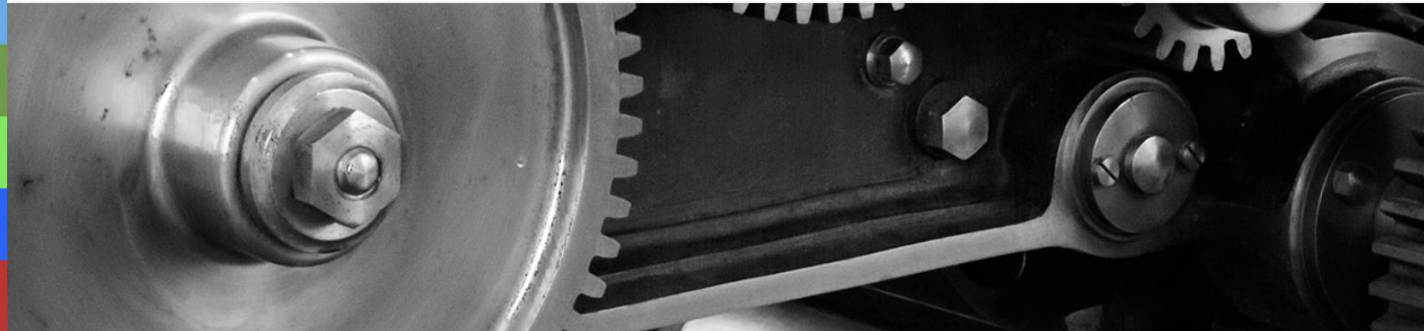
[Verordening Machines 2023/1230: Artikelen](#)

[Verordening Machines: Bijlage III:
Technische aanpassingen](#)

[Verordening Machines 2023/1230: Bijlagen](#)

['Machineverordening of Machinerichtlijn?'](#)

Heeft u een vraag over industriële veiligheid,



U bevindt zich hier: [Home](#) » [Verordening Machines 2023/1230: Waarom?](#)

Verordening Machines 2023/1230: Waarom?



Vragen?

Dank voor je aandacht



Onze werkwijze

DSC adviseert u op uw terrein. Onze dienstverlening sluit aan bij uw werkveld. Of u bezig bent in de maak-industrie, hieraan machines levert, of u bent bezig in de productie-automatisering. Onze diensten zijn opgedeeld in fasen waardoor wij aan kunnen sluiten bij uw wensen.



Adviesdiensten

DSC levert dienstverlening op het gebied van industriële veiligheid. Machineveiligheid speelt hierbij een centrale rol. Van coaching tot begeleiding bij CE-markering, of het opstellen van een technisch ontwerp. DSC kan u adviseren.



Trainingen

Vanuit praktijkervaring wordt getraind bij DSC. Centraal staat de afwisseling tussen theorie en praktijk. Of u behoefte heeft aan een compleet trainingsprogramma of aan minimale tijdsinvestering. DSC helpt u op weg.

<https://d-sc.nl/adviesdiensten/>

Martijn Drost

M.drost@d-sc.nl

+31 6 33 63 82 12

www.d-sc.nl



Drost Safety Consultancy

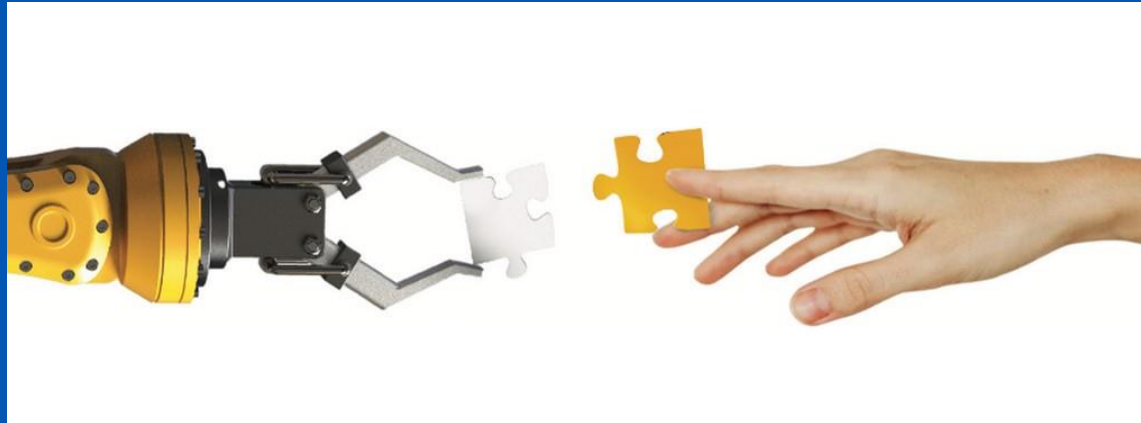
Wat doet DSC?

- Ingenieursbureau machineveiligheid
- CE-markeren van een machine, het veilig maken van een arbeidsmiddel of het opstellen van een risicoanalyse, wij helpen u graag
- Van technisch tot juridisch advies

Werkbaar & Veilig

- Samen met u zoekt DSC naar de meest geschikte oplossing tussen veiligheid en werkbaarheid.
- Martijn Drost
- M.drost@d-sc.nl
- + 31 6 33 63 82 12





Machineverordening (EU) 2023/1230 wat doen we met de huidige normen?

Bijeenkomst machineveiligheid
FME Zoetermeer
24 maart 2025

*Directoraat-Generaal Interne Markt, Industrie,
Ondernemerschap en Midden- en Kleinbedrijf*

GROW H.2 Machinery and Equipment Unit

Peter Broertjes

Korte introductie over toepassen van normen

- **Voldoen** aan de **Machinerichtlijn** cq. **Machineverordening** is **verplicht**
- Aan de hand van de **essentiële veiligheids- en gezondheidseisen** betreffende het ontwerp en de bouw van machines
- Echter, voldoen aan geharmoniseerde normen is **niet verplicht**
- Wanneer fabrikanten voldoen aan geharmoniseerde normen voor het ontwerp en de productie van machines, **worden deze geacht in overeenstemming** te zijn met de relevante EU-voorschriften (zgn ‘**vermoeden van conformiteit**’)
- Geharmoniseerde normen geven **concrete handvatten om invulling te geven** aan de vaak zeer algemene en ‘abstracte’ eisen in de wetgeving
- Met andere woorden: geharmoniseerde normen zijn een **krachtig instrument** voor de industrie om producten in de handel te brengen
- Dit **concept** geldt **zowel voor** de huidige **Machinerichtlijn** alsmede de nieuwe **Machineverordening**

Huidige Machinerichtlijn – normen

- Complete lijst gepubliceerd in het Uitvoeringsbesluit (EU) 2023/1586 van de Commissie – deze lijst wordt continu geüpdatet

← Back to result list 1/1

Document 32023D1586

Uitvoeringsbesluit (EU) 2023/1586 van de Commissie van 26 juli 2023 inzake de ter ondersteuning van Richtlijn 2006/42/EG van het Europees Parlement en de Raad opgestelde geharmoniseerde normen voor machines

C/2023/4914

PB L 194 van 2.8.2023, p. 45–133 (BG, ES, CS, DA, DE, ET, EL, EN, FR, GA, HR, IT, LV, LT, HU, MT, NL, PL, PT, RO, SK, SL, FI, SV)

In force: **This act has been changed. Current consolidated version: 16/09/2024**

ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2023/1586/oj

Expand all Collapse all

Languages, formats and link to OJ

	BG	ES	CS	DA	DE	ET	EL	EN	FR	GA	HR	IT	LV	LT	HU	MT	NL	PL	PT	RO	SK	SL	FI	SV
HTML																								
PDF																								
Official Journal																								

Multilingual display

English (en) Please choose Please choose Display

Text

2.8.2023 NL Publicatieblad van de Europese Unie L 194/45

UITVOERINGSBESLUIT (EU) 2023/1586 VAN DE COMMISSIE

van 26 juli 2023

inzake de ter ondersteuning van Richtlijn 2006/42/EG van het Europees Parlement en de Raad opgestelde geharmoniseerde normen voor machines

DE EUROPESE COMMISSIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie,

Verordening (EU) nr. 1025/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 25 oktober 2012 betreffende Europese normalisatie, tot wijziging van de Richtlijnen 89/686/EEG en 93/15/EEG van de Raad alsmede de Richtlijnen 01/0/EG, 01/05/EG, 05/16/EG, 07/02/EG

Table of contents

Hide consolidated versions

- 16/09/2024
- 15/05/2024
- 30/04/2024
- Legal act

Huidige Machinerichtlijn – 850+ normen

2.8.2023

NL

Publicatieblad van de Europese Unie

L 194/119

L 194/120

NL

Publicatieblad van de Europese Unie

2.8.2023

2.8.2023

NL

Publicatieblad van de Europese Unie

L 194/121

680.	EN 62841-2-10:2017 Elektrisch aangedreven handgereedschap, verplaatsbaar gereedschap en gras- en tuinmachines — Veiligheid — Deel 2-10: Bijzondere eisen voor handmixers (IEC 62841-2-10:2017, gewijzigd)
681.	EN 62841-2-11:2016 Elektrisch aangedreven handgereedschap, verplaatsbaar gereedschap en gras- en tuinmachines — Veiligheid — Deel 2-11: Bijzondere eisen voor reciprozagen (decoupeerzagen en sabelzagen) (IEC 62841-2-11:2015, gewijzigd) EN 62841-2-11:2016/A1:2020
682.	EN 62841-2-14:2015 Elektrisch aangedreven handgereedschap, verplaatsbaar gereedschap en gras- en tuinmachines — Veiligheid — Deel 2-14: Speciale eisen voor schaalmachines (IEC 62841-2-14:2015, gewijzigd)
683.	EN 62841-2-17:2017 Elektrisch aangedreven handgereedschap, verplaatsbaar gereedschap en gras- en tuinmachines — Veiligheid — Deel 2-17: Speciale eisen voor handfrees (IEC 62841-2-17:2017, gewijzigd)
684.	EN 62841-2-21:2019 Elektrisch aangedreven handgereedschap, verplaatsbaar gereedschap en gras- en tuinmachines — Veiligheid — Deel 2-21: Bijzondere eisen voor handstoppers (IEC 62841-2-21:2017, gewijzigd)
685.	EN 62841-3-1:2014 Elektrisch aangedreven handgereedschap, verplaatsbaar gereedschap en gras- en tuinmachines — Veiligheid — Deel 3-1: Bijzondere eisen voor verplaatsbare tafelzagen (IEC 62841-3-1:2014, gewijzigd) EN 62841-3-1:2014/AC:2015 EN 62841-3-1:2014/A1:2017 EN 62841-3-1:2014/A1:2021 EN 62841-3-1:2014/A1:2021
686.	EN 62841-3-4:2016 Elektrisch aangedreven handgereedschap, verplaatsbaar gereedschap en gras- en tuinmachines — Veiligheid — Deel 3-4: Bijzondere eisen voor verplaatsbare slijpmachines (IEC 62841-3-4:2016, gewijzigd) EN 62841-3-4:2016/A1:2017 EN 62841-3-4:2016/A1:2020
687.	EN IEC 62841-3-5:2022 Elektrisch aangedreven handgereedschap, verplaatsbaar gereedschap en gras- en tuinmachines — Veiligheid — Deel 3-5: Bijzondere eisen voor verplaatsbare lintzagen (IEC 62841-3-5:2022) EN IEC 62841-3-5:2022/A1:2022

688.	EN 62841-3-6:2014 Elektrisch aangedreven handgereedschap, verplaatsbaar gereedschap en gras- en tuinmachines — Veiligheid — Deel 3-6: Bijzondere eisen voor verplaatsbare diamantboren met watervoorziening (IEC 62841-3-6:2014, gewijzigd) EN 62841-3-6:2014/AC:2015 EN 62841-3-6:2014/A1:2017 EN 62841-3-6:2014/A1:2022 EN 62841-3-6:2014/A1:2022
689.	EN IEC 62841-3-7:2021 Elektrisch aangedreven handgereedschap, verplaatsbaar gereedschap en gras- en tuinmachines — Veiligheid — Deel 3-7: Bijzondere eisen voor verplaatsbare muurzagen (IEC 62841-3-7:2020) EN IEC 62841-3-7:2021/A1:2021
690.	EN IEC 62841-3-9:2020 Elektrisch aangedreven handgereedschap, verplaatsbaar gereedschap en gras- en tuinmachines — Veiligheid — Deel 3-9: Bijzondere eisen voor draagbare verstekzaag (IEC 62841-3-9:2020) EN IEC 62841-3-9:2020/A1:2020
691.	EN 62841-3-10:2015 Elektrisch aangedreven handgereedschap, verplaatsbaar gereedschap en gras- en tuinmachines — Veiligheid — Deel 3-10: Speciale eisen voor verplaatsbare snijmachines (IEC 62841-3-10:2015, gewijzigd) EN 62841-3-10:2015/AC:2016-07 EN 62841-3-10:2015/A1:2017 EN 62841-3-10:2015/A1:2022 EN 62841-3-10:2015/A1:2022
692.	EN 62841-3-12:2019 Elektrisch aangedreven handgereedschap, verplaatsbaar gereedschap en gras- en tuinmachines — Veiligheid — Deel 3-12: Bijzondere eisen voor verplaatsbare draadsnijmachines (IEC 62841-3-12:2017)
693.	EN 62841-3-13:2017 Elektrisch aangedreven handgereedschap, verplaatsbaar gereedschap en gras- en tuinmachines — Veiligheid — Deel 3-13: Bijzondere eisen voor verplaatsbare boren (IEC 62841-3-13:2017, gewijzigd)
694.	EN 62841-3-14:2017 Elektrisch aangedreven handgereedschap, verplaatsbaar gereedschap en gras- en tuinmachines — Veiligheid — Deel 3-14: Speciale eisen voor verplaatsbare afvoerreinigers (IEC 62841-3-14:2017, gewijzigd)
695.	EN 62841-4-1:2020 Elektrisch aangedreven handgereedschap, verplaatsbaar gereedschap en gras- en tuinmachines — Veiligheid — Deel 4-1: Bijzondere eisen voor kettingzagen (IEC 62841-4-1:2017, gewijzigd)

696.	EN 62841-4-2:2019 Elektrisch aangedreven handgereedschap, verplaatsbaar gereedschap en gras- en tuinmachines — Veiligheid — Deel 4-2: Bijzondere eisen voor heggenscharen (IEC 62841-4-2:2017, gewijzigd) EN 62841-4-2:2019/A1:2022 EN 62841-4-2:2019/A1:2022
697.	EN IEC 62841-4-3:2021 Elektrisch aangedreven handgereedschap, verplaatsbaar gereedschap en gras- en tuinmachines — Veiligheid — Deel 4-3: Speciale eisen voor grasmaaiers met er achter wandelende bestuurder (IEC 62841-4-3:2020) EN IEC 62841-4-3:2021/A1:2021
698.	EN IEC 62841-4-5:2021 Elektrisch aangedreven handgereedschap, verplaatsbaar gereedschap en gras- en tuinmachines — Veiligheid — Deel 4-5: Bijzondere eisen voor grasscharen (IEC 62841-4-5:2021) EN IEC 62841-4-5:2021/A1:2021
699.	EN IEC 62841-4-7:2022 Elektrisch aangedreven handgereedschap, verplaatsbaar gereedschap en gazon- en tuinmachines — Veiligheid — Deel 4-7: Bijzondere eisen voor verticuteermachines en gazonbeluchters met meelopende bestuurder (IEC 62841-4-7:2022) EN IEC 62841-4-7:2022/A1:2022
700.	EN ISO/IEC 80079-38:2016 Explosieve atmosferen — Deel 38: Materieel en componenten in explosieve atmosferen in ondergrondse mijnen (ISO/IEC 80079-38:2016) EN ISO/IEC 80079-38:2016/A1:2018

Nieuwe Machineverordening – gevolg voor de bestaande geharmoniseerde normen

- In principe moeten **alle geharmoniseerde normen** worden **herzien en aangepast** om aan de nieuwe Machineverordening te voldoen
- Gevolg van een aantal **nieuwe eisen**, en **aangepaste eisen**, ten opzichte van de huidige Machinerichtlijn
- Uiteengezet in **nieuw normalisatieverzoek** (standardisation request M/605) gericht aan het Europees Comité voor Normalisatie en aan het Europees Comité voor elektrotechnische normalisatie (CEN-CENELEC) met betrekking tot machines en aanverwante producten ter ondersteuning van Verordening (EU) 2023/1230
- Er is echter een probleempje...

Normalisatieverzoek voor 850+ normen



Proberen om een vierkant blok in een rond gat te krijgen... even een stapje terug...

illustratie: The Planner V.K.

Normalisatieverzoek nieuwe-stijl

- Integratie van bepalingen voor **AI-veiligheidsfuncties**, specifiek voor machines
- **Voortbouwend** op de ‘horizontale’ normen die in het kader van de verordening artificiële intelligentie zullen worden ontwikkeld
- Mogelijke **multifunctionele normen**, die tegelijkertijd toepasbaar zijn op zowel de Machine- als AI-verordeningen (en zelfs nog meer andere)
- Integratie van bepalingen inzake **cyberveiligheid** voor veiligheidscontrole-systemen en compliance-gerelateerde software en gegevens
- Zelfde concept voor synergieën als met AI, voortbouwend op de toekomstige normen onder de **verordening cyberveiligheid**, tevens toepasbaar onder beide verordeningen

Andere belangrijke normalisatievereisten

- **Autonome** en op **afstand bediende** machines
- Apparatuur en **materialen** voor additieve productie cq. **3D-printen** bijvoorbeeld voor de luchtvaart geschikte legeringen, metalen van defensiekwaliteit, ecologische harsen, enz
- **Inclusiviteit**, gericht zijn op prestaties **ongeacht geslacht**, leeftijd, lengte en andere **antropometrische en biomechanische lichaamskenmerken**.
- Normen moeten, waar passend en redelijkerwijs uitvoerbaar, ook rekening houden met **personen met bijzondere behoeften**, toegankelijkheid, afhankelijkheid van bekwaamheidshulpmiddelen en personen die hulpdieren nodig hebben

Thematisch gestructureerde categorieën

- Conventionele normalisatieverzoeken zijn gebaseerd op wensenlijst voor **nieuwe nog-niet-bestaande normen**, plus een **volledige, uitputtende lijst van oude normen** die moeten worden geüpdatet
- Machinesector heeft reeds 850+ normen, dus een **onwerkbaar concept**
- Resulteert in hogere kosten/lasten door “**administratieve rompslomp**”, want verzoek zal constant moeten worden aangepast, in ieder geval nog tot 2027, wat zou leiden tot vertragingen en dus geen zekerheid voor de sector
- Innovatief concept voor de machinesector: **verdeling** van productcategorieën in 75 **thematische** en technologische normalisatiegebieden
- Resultaat: normalisatieverzoek is **flexibel** en **toekomstbestendig**

Nieuwe en huidige normen – de realiteit

- Het is **logistiek onhaalbaar** om 850+ geharmoniseerde normen **volledig te laten herzien** door CEN-CENELEC en haar technische commissies
- Optie 1) **alle normen die niet volledig up-to-date zijn intrekken**; alleen de nieuwste en correct aangepaste geharmoniseerde normen (die tot op heden nog niet bestaan) worden gepubliceerd onder de Machineverordening
- Resultaat: weggeslagen rechtszekerheid voor ondernemingen
- Optie 2) alle normen die **géén impact** ondervinden van de nieuwe of aangepaste eisen **her-publiceren** onder de Machineverordening; aanvullen met de nieuwste normen en die te zijner tijd worden aangepast
- Resultaat: **sub-optimaal**, net als optie 1, want het is zeker denkbaar dat vele productcategorieën op de één of andere manier toch wel geaffecteerd zouden kunnen worden (zelfs wanneer slechts in theorie...)

Nieuwe en huidige normen – de oplossing

- **Alle normen** (die niet al vrijwillig worden ingetrokken) worden onderworpen aan een specifieke **gap-analyse** om in kaart te brengen aan welke nieuwe of geüpdatete eisen **daadwerkelijk** nog niet wordt voldaan
- Deze gap-analyse wordt **momenteel uitgevoerd**, maar het grootste deel van de normen is al gecheckt en opgeleverd
- De checks zijn gebaseerd op een **web-based enquête** (ontwikkeld door het Franse AFNOR onder CEN-CENELEC) op basis van een serie vragen

Gap-analyse

Relevant =

Please indicate 'YES' for these new or modified Essential Health and Safety Requirements (EHSRs) which are relevant for your harmonised standard (hEN) which is cited in OJEU for the machinery directive.

Covered =

Please indicate "YES" for those new/modified EHSRs that have been marked in the previous question as relevant for this hEN [that is cited under the Machinery Directive], but that are already covered by this hEN.

FILL ONLY IF question 'Relevant' is replied with YES

Subclause =

Please indicate the reference of corresponding subclauses in the standard
FILL ONLY IF questions 'Relevant' and 'Covered' are replied with YES

Hints =

Hints for the user of the table
 (based on the understanding of the MR by the task-force experts)

New or modified ESHR#	«Annex III Part/ clause»	Text (Requirements)	Relevant	Covered	Subclause	Hints
1	Part B section 1	General principles	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO 	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO 	<input type="text"/>	
	Last §	The risk assessment and risk reduction shall include hazards that might arise during the lifecycle of the machinery or related product that are foreseeable at the time of placing the machinery or related product on the market as an intended evolution of its fully or partially self-evolving behaviour or logic as a result of the machinery or related product designed to operate with varying levels of autonomy.				Hints: The application of these general principles does not need to be explicitly mentioned in the standard. Nevertheless, hazards related to the result of update or self evolving behaviour of the control system shall be considered during the intended lifetime of the machine or related product
2	1.1.2.	Principles of safety integration	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO 	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO 	<input type="text"/>	
	(e)	Machinery or related products shall be designed and constructed in such a way that it is possible for the user, where applicable, to test the safety functions.				
		The machinery or related product shall be supplied with all the special equipment and accessories, and where appropriate, with the description of specific functional test procedures, essential to enable it to be tested, adjusted, maintained and used safely.				Hints: If this is to be addressed it shall be in the information for use

Gap-analyse output

1.1.2. Principles of safety integration_relevant	1.1.2. Principles of safety integration_covered	1.1.2. Principles of safety integration_references	1.1.6. Ergonomics_relevant	1.1.6. Ergonomics_covered	1.1.6. Ergonomics_references	1.1.9 Protection against corruption_relevant	1.1.9 Protection against corruption_covered	1.1.9 Protection against corruption_references	1.2.1. Safety and reliability of control systems_relevant	1.2.1. Safety and reliability of control systems_covered	1.2.1. Safety and reliability of control systems_references
yes	yes	5.1, 7	yes	yes	5.1.2001	yes	yes	5.1.1, 7	yes	no	
yes	yes	5.1.4, 7.1.e)	yes	yes	5.2.3 (note: EHSR 1.1.6.g) is considered not relevant)	yes	yes	5.1.2003	yes	yes	Section I is covered by clause, Section I
yes	no		yes	yes	5.9	yes	no		yes	yes	
yes	yes	6	yes	yes	4.3.5.2.2; 4.3.15.1	yes	yes	4.2.17	yes	no	

- 25 aandachtsgebieden (nieuwe of aangepaste eisen)
- Gedetailleerde gegevens over hun relevantie, en in hoeverre het reeds is afgedekt
- Wat gaan we hiermee doen?

Vervolgstappen

- De gap-analyse **kwantificeert tekortkomingen** aan de huidige normen, waarmee prioriteiten voor het toekomstige normalisatiewerk zullen worden geïdentificeerd
- **Gap-analyse** stelt ons in staat om een groot gedeelte van de huidige batch geharmoniseerde normen te **her-publiceren met bepaalde beperkingen**
- Een **gepubliceerde referentie** naar geharmoniseerde norm, met zo'n restrictie, **geeft namelijk nog steeds** het 'vermoeden van conformiteit'
- De beperking **geeft** tevens **duidelijkheid** waar fabrikanten voor hun product nog aandacht aan moeten besteden
- **Publicatie** van de **nieuwe lijst onder Machineverordening** mogelijk reeds eind 2025

Voorbeeld van een geharmoniseerde norm met een specifieke beperking

266.

EN ISO 11850:2011

Bosbouwmachines — Veiligheidseisen (ISO 11850:2011)

EN ISO 11850:2011/A1:2016

EN ISO 11850:2011/A2:2022

Beperking: wat betreft punt 4.4, a), eerste alinea, eerste streepje, en de referentie van norm EN ISO 2867:2011, tabel 6 tot en met de punten 8 en 9, de maximumafmeting voor “A” en opmerking a), de maximumhoogte van de eerste trede, **vestigt deze bekendmaking geen vermoeden van overeenstemming** met de essentiële veiligheids- en gezondheidseisen in de punten 1.1.6, 1.5.15 en 1.6.2 van bijlage I bij Richtlijn 2006/42/EG.

Dank u voor uw aandacht

Voor meer informatie:

Directorate-General for Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs
Machinery and Equipment Unit

DG GROW – Unit H.2

grow-machinery@ec.europa.eu



Except where otherwise noted, this presentation is © European Union and is licensed under the CC BY 4.0 license.





Nederlandse Arbeidsinspectie
Ministerie van Sociale Zaken en
Werkgelegenheid

Wijzigen van Machines

*hoe kijkt de NLA aan tegen wijzigen
van machines?*

Radbout van Wezel

.....
Kenniscentrum Nederlandse Arbeidsinspectie

24 maart 2025





Inhoud van deze presentatie

- > Regelgeving
- > Warenwet versus Arbowet (inrichting versus gebruik)
- > “Beoordelen van gewijzigde machines”
- > Een Voorbeeld
- > Vragen?





Soorten Richtlijnen

- Sociale richtlijnen
- Productrichtlijnen



Sociale Richtlijnen

Voorbeelden:

- Richtlijn Arbeidsmiddelen (2009/104/EG)
 - Richtlijn Arbeidsplaatsen (89/654/EEG)
 - Richtlijn persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)
89/656/EEG jo. (EU) 2019/1832
- Geïmplementeerd in Arbeidsomstandighedenwetgeving





Productrichtlijnen (NLA)

- Machinerichtlijn (2006/42/EG) → Verordening (EU) 2023/1230
- Verordening PBM (2016/425/EU)
- Richtlijn liften (2014/33/EU)
- Richtlijn Explosieveilig Materieel (2014/34/EU)
- Richtlijn drukapparatuur (2014/68/EU)
- Richtlijn drukvaten van eenvoudige vorm (2014/29/EU)





Gedeelde verantwoordelijkheid machineveiligheid

- **Fabrikant (Warenwet)**

- ✓ ontwerp machine op basis van risico-analyse (RA)
- ✓ aanleggen technisch dossier (TD)
- ✓ bouw machine overeenkomstig essentiële veiligheids- en gezondheidseisen (EVE) al dan niet gebruikmakend van geharmoniseerde normen
- ✓ Gebruiksaanwijzing (inclusief voorwaarden voor gebruik door CBI)
- ✓ opstellen EG-verklaring van overeenstemming
- ✓ aanbrengen CE-markering

Opm.: bij machines met extra risico (Bijlage IV - MR) zijn aanvullende verplichtingen voorgeschreven met aangewezen aangemelde keuringsinstelling (NoBo) bij de certificatieprocedure

- **Werkgever/gebruiker (Arbo)**

- ✓ installatie, opstelling
- ✓ instrueren, trainen
- ✓ juist gebruik
- ✓ periodieke keuring
- ✓ Gebruik zoals de fabrikant bedoeld heeft (dus conform gebruikershandleiding)

Bijlage IV RL → Bijlage I Verordening





Nederlandse Arbeidsinspectie
Ministerie van Sociale Zaken en
Werkgelegenheid

Werkinstructie *Beoordelen van gewijzigde machines*

<https://www.nlarbeidsinspectie.nl/publicaties/richtlijnen/2022/05/23/werkinstructie-beoordelen-van-gewijzigde-machines>





Een voorbeeld:

- > Bordes toegevoegd aan hefbrug
- > Bordes gaat mee omhoog en omlaag
- > **Vraag: Substantiële wijziging?**





Wat zegt

- > **Richtlijn 2006/42/EG**
- > Bijlage IV, item 16
- > Hefbruggen voor voertuigen
- > => Artikel 12 lid 3 en 4
 - 100% volgens geharmoniseerde norm (EN1493) (VIII)
 - EG-typeonderzoek (IX)
 - Volledige kwaliteitsborging (X)
- > **Verordening (EU)2023/1230**
- > Bijlage I, Deel A, item 3
- > Hefbruggen voor voertuigen
- > => Artikel 25 lid 2:
 - EU-Typeonderzoek (VII en VIII)
 - Volledige kwaliteitsborging (IX)
 - Eenheidskeuring (X)





Beoordeling voorbeeld op basis Machinerichtlijn

Is er sprake van substantiële wijziging?

✓ ja, toevoegen van functie, andere belasting, etc.

Wat betekent dit:

⇒ Inschakelen CBI voor EG-typecertificaat of volledige kwaliteitsborging

Wie moet dat doen?

- Diegene die de fabrikantsverplichtingen heeft/krijgt





Vragen?



Radbout van Wezel

rvwezel@nlarbeidsinspectie.nl



Corporate HSE

Verordening (EU) 2023/1230 betreffende machines
Implementatie bij Vanderlande - Veghel

Maart 2025

Chris van der Heijden

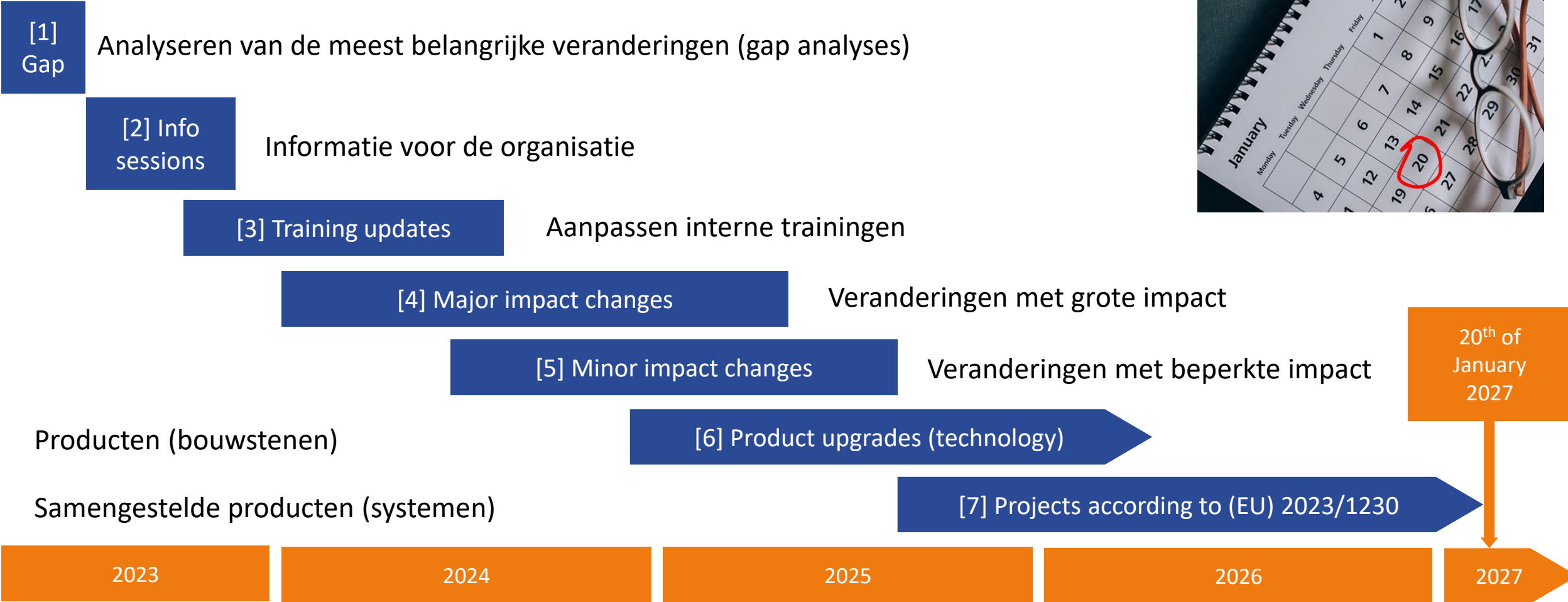
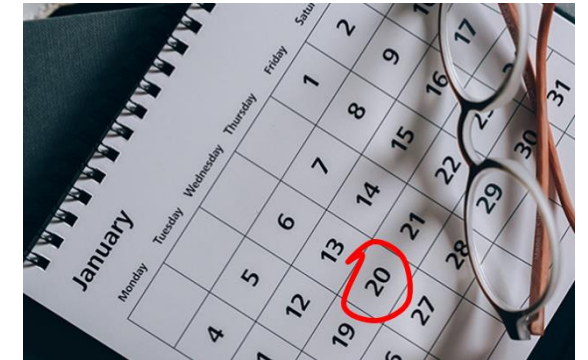
(EU) 2023/1230 - Implementatie bij Vanderlande

Disclaimer

Deze presentatie:

- › Beschrijft niet alle essentiële veiligheids- en gezondheidseisen uit de verordening betreffende machines, enkel eisen welke:
 - Relevant zijn voor Vanderlande en;
 - Welke gewijzigd zijn (t.o.v. richtlijn 2006/42/EG);
- › Bevat ingekorte content en woorden zijn aangepast aan Vanderlande begrippen;
- › Is daarom geen vervanging van de officiële tekst van de verordening betreffende machine (welke leidend is);
- › Geeft enkel een inkijk hoe Vanderlande een start heeft gemaakt m.b.t. de uitdaging...

(EU) 2023/1230 - Implementatie bij Vanderlande



(EU) 2023/1230 - Implementatie bij Vanderlande

[stap 1] Analyseren van de meest relevante veranderingen (voor Vanderlande)

- › Cybersecurity (in relatie tot machineveiligheid)
- › Machines met zelflerend vermogen t.b.v. veiligheidsfuncties
- › Software met veiligheidsfunctie – los op de markt gebruikt – veiligheidscomponent
- › Substantiële wijziging – definities & criteria
- › Testen van veiligheidsfuncties door eindgebruiker
- › Redden van personen
- › Handleiding mag digitaal / online worden geleverd
- › Inhoud handleiding (extra content)
- › Aanvullende info op de verklaring / markering machine

Worden behandeld in stap 4 en stap 5

(EU) 2023/1230 - Implementatie bij Vanderlande

[Stap 2] Informatie voor de organisatie

- › Wikipedia
 - Informatie / links
 - Q&A
- › Informatie sessies:
 - Klassikaal
 - Online
- › Artikel op de portal

The screenshot shows a Zoom meeting interface. The main content is a slide titled "Machinery Regulation (EU) 2023/1230" with the Vanderlande logo in the top right corner. The slide text reads: "General - Substantial modification 1/2:" followed by a list of bullet points: "› Substantial modification – definition:" with sub-bullets: "- Physical and/or digital (software) modification;" "- Not foreseen / planned by manufacturer;" "- Modification affecting safety of the machinery;" "- Modification causing new hazard and/or increased existing risk;" "- Modification requiring:" with further sub-bullets: "› additional and/or changed safety measures" and "› Protective measures to ensure stability and/or structural integrity". To the right of the slide is a large orange rectangle containing the text "Article 3 Section 16". On the right side of the Zoom window, there is a vertical grid of participant avatars. The top avatar is Chris van der Heijden. Below him are Joris van..., Peter Bri..., Antonio ..., Robin R..., Robert ..., Michael ..., Mark Bax, Wouter ..., Bas Giot..., and Hans Bro... At the bottom of the grid is Eline Tiel... and a "+20" button. The Zoom status bar at the bottom shows "MOVING YOUR BUSINESS FORWARD" and a timer "38 / 1:56:25".

(EU) 2023/1230 - Implementatie bij Vanderlande

[Stap 3] Aanpassen interne trainingen

- › Verplichtingen fabrikant onder de machinerichtlijn → machineverordening
- › Omgaan met wijzigingen aan (samengestelde) machines
- › Risico beoordeling machines – aanvullende analyses:
 - Lijst met normen
 - Lijst met essentiële veiligheids- en gezondheidseisen

Checklist Essential Health & Safety Requirements (EU requirements related to machinery)		Template: DOC01050385	Revision E
Doc ID	Product name	Author	Date
xx	xx	xx	xx
Regulation (EU) 2023/1230 annex III	Requirement (rephrased / reduced / explained) - for full text / original requirement, see link: Regulation (EU) 2023/1230 of the European Parliament and of the Council on machinery	OK NA NOK	Record/row(s) # in the HSRA sheet Explanation (arguments column C)
General	The risk assessment shall include hazards that apply during the lifecycle of the machinery which are foreseeable including those related to self-evolving behaviour or logic as a result of the machinery or related product designed to operate with varying levels of autonomy. The risk assessment shall also include risks resulting from interactions between machinery if assembled.	OK	The way risk assessment is embedded in the Vanderlande process map and the way we train engineers assures that we includes these general requirements in our way of working.
1.1.2.	The machinery shall be designed and constructed so that it is fit for function and can be operated, adjusted and maintained without putting persons, domestic animals and property at risk including foreseeable misuse thereof. This requirement shall be fulfilled for the lifetime of the machine including the phases of transport, assembly, dismantling, disabling and scrapping.	OK	Not applicable
1.1.2.	Principles of safety integration shall be applied during design and construction of the machinery in the correct order i.e.: [1] elimination (or reduction) of risk; [2] use of protective measures; [3] information for the user.		
1.1.2.	Reasonably foreseeable misuse of the machinery shall be envisaged during the design, the construction and during the drafting of the instructions of the machinery.		
1.1.2.	The machinery shall be designed and constructed to prevent abnormal use. The machinery's instructions shall inform the user where appropriate.		
1.1.2.	If an operator has to use personnel protective equipment the machinery shall be designed and constructed to make this possible.		
1.1.2.	The machinery shall be supplied with all special equipment and accessories necessary for adjustment, maintenance and safe use.		
1.1.2.	Machinery shall be designed to allow the user to test the safety functions. The machinery shall be supplied with all the special equipment, accessories and with the description of specific functional test procedures.		
1.1.3.	The used materials shall not endanger man's health (i.e. have no Carcinogenic, Reprotoxic, Mutagenic, Toxic properties.)		

(EU) 2023/1230 - Implementatie bij Vanderlande

[Stap 4] Veranderingen met grote impact – werkwijze:

- › Vinden van de juiste betrokkenen / opzetten groep
- › Stel projectleider actie aan
- › Definition of Done (DoD):
 - Wat moet er opgeleverd worden
 - Nieuwe / gewijzigde documenten in technisch dossier
 - Wijzigingen in procesvoering (process map)
 - Borging
- › Wanneer klaar (tijd)



(EU) 2023/1230 - Implementatie bij Vanderlande

[Stap 4 - vervolg] Veranderingen met grote impact

› Cybersecurity in relatie tot machineveiligheid:

- Parallel aan cyber security act [\(EU\) 2019/881](#)

- Veiligheid gerelateerde software

› Beveiligen tegen elke vorm van corruptie
(bedoeld en onbedoeld)

› Machine dient de software te identificeren

› Verzamelen bewijs van interventie

- Combinatie met ISO 27001 initiatief (team)

- Position paper geschreven om eisen uit (EU) 2023/1230 toe te lichten



Let op:

Gevaren zijn reeds
in de machine
aanwezig!

(EU) 2023/1230 - Implementatie bij Vanderlande

[Stap 4 - vervolg] Veranderingen met grote impact

› Machines met zelflerende eigenschappen voor veiligheidsfuncties:

- De machine:

- › Mag enkel opereren binnen de vastgestelde grenzen
- › Mag enkel vastgestelde taken uitvoeren
- › Moet data verzamelen inzake veiligheid gerelateerde beslissingen
- › Moet gecorrigeerd kunnen worden door een mens
- › Instellingen mogen niet worden aangepast indien gevaarlijk

- Presentatie aan AI community

- Lijst met veiligheidsfuncties opgesteld met mogelijk AI-toepassingen in veiligheidsfuncties

- Werkwijze uitleggen (betrekken aangemelde instantie)

Let op:

Gevaren zijn reeds
in de machine
aanwezig!

(EU) 2023/1230 - Implementatie bij Vanderlande

[Stap 4 - vervolg] Veranderingen met grote impact

- › Software als veiligheidscomponent:
 - Enkel van toepassing indien afzonderlijk op de markt gebracht
 - › Tegen betaling / gratis
 - › Service (updates)
 - Technisch dossier verplicht

- Conformiteitsbeoording uitvoeren
- Wijze van verstrekking verklaring (van overeenstemming) vastleggen
- Instructie opstellen / inbouwen in process map

(EU) 2023/1230 - Implementatie bij Vanderlande

[Stap 4 - vervolg] Veranderingen met grote impact

› Substantiële wijziging:

- Niet van toepassing op onderhoud, reparatie, revisie (tenzij veiligheid in geding is)
- Fysieke en/of digitale wijziging
- Niet voorzien door OEM
- Nieuw gevaar of verhoging bestaand risico
- Veel voorkomende kwestie bij Vanderlande (veel “brown field” projecten)
- Deels nieuw, deels (substantieel) gewijzigde samenbouw
- Participatie in schrijven gids (via FME)

(EU) 2023/1230 - Implementatie bij Vanderlande

[Stap 4 - vervolg] Veranderingen met grote impact

- › Testen van veiligheidsfuncties door eindgebruiker:
 - Fabrikant moet in handleiding uitleggen wat & hoe
 - Kennisniveau eindgebruiker
 - Mogelijk technische aanpassingen (testfunctie)
 - Vaststellen werkwijze testen in overleg met experts
 - Schrijven van instructies voor de gebruikershandleiding (algemeen / specifiek)
 - Procedure schrijven handleiding updaten

(EU) 2023/1230 - Implementatie bij Vanderlande

[Stap 4 - vervolg] Veranderingen met grote impact

› Redden van personen:

- De toegang tot een (samengestelde) machine moet groot genoeg en geschikt zijn voor het gebruik van reddingsmiddelen t.b.v. noodhulp aan personen.
- Handleiding dient methode van redden te omschrijven

- Vastleggen (vaststellen) eisen
- Informeren layout engineering
- Handleiding (standaard) schrijven



(EU) 2023/1230 - Implementatie bij Vanderlande

[Stap 4 - vervolg] Veranderingen met grote impact

- › Online handleiding:
 - Handleiding mag online aangeboden worden mits:
 - › Dienst 10 jaar wordt onderhouden
 - › Handleiding gedownload en geprint kan worden
 - › Klant mag (bij plaatsen opdracht) een papieren kopie vragen

- › Optie om online handleiding te leveren zal voorlopig niet benut worden door VI
- › Wel digitale versie (DVD)
- › T.z.t. (bij invoering) aanpassing procedure (Vanderlande process map)

(EU) 2023/1230 - Implementatie bij Vanderlande

[Stap 5] Veranderingen met beperkte impact

- › Benoem actiehouder
- › Definition of Done (DoD):
 - Wat moet er opgeleverd worden
 - Nieuwe / gewijzigde documenten in technisch dossier
 - Borging
- › Wanneer klaar (tijd)

(EU) 2023/1230 - Implementatie bij Vanderlande

[Stap 5] Veranderingen met beperkte impact

Verandering met beperkte impact	Actie
Extra inhoud in handleiding zoals testen van veiligheidsfuncties en redden van personen en emissies van gevaarlijke stoffen t.g.v. proces	Informeren van technisch auteurs Organiseren dat zij informatie krijgen aangereikt
Extra gegevens op verklaring van overeenstemming (adres in geval lift, OJ, gebruikte module voor de, conformiteitsbeoordeling, statement m.b.t. eigen verantwoordelijkheid voor de v.v.o. fabrikant)	Template verklaring aanpassen opdat extra informatie wordt toegevoegd
Extra gegevens op CE markering (ID plaatje) zoals internetadres en contact gegevens deskundige, massa machine, hoe handleiding geraadpleegd kan worden (kan QR code zijn)	Template CE-markering (plaatje / sticker) aanpassen
Procedure met betrekking tot melden gevaarlijk gebrek (inclusief omschrijving gebrek en omschrijving recall en tijdsplan)	Proces gedefinieerd inclusief verantwoordelijke / bevoegde personen

(EU) 2023/1230 - Implementatie bij Vanderlande

[Stap 6] Producten – wijzigingen t.g.v. (EU) 2023/1230

› Wordt vervolgd...

Verwachting qua wijzigingen:

- › Vooral besturingen met veiligheidsfuncties waar veranderingen in schuilen
- › Software met veiligheidsfunctie = veiligheidscomponent
- › Cybersecurity aanpak gecombineerd met Cybersecurity act en eisen uit ISO 27001
- › Handleiding voorlopig als pdf en papier
- › Conformiteitsbeoordeling uitgebreider (meer documenten)



ISO 27001, dé wereldwijd erkende norm voor informatiebeveiliging

Informatiebeveiliging is tegenwoordig een vereistenbestand onderdeel. Met ingang van de Algemene verordening persoonsgegevens (GDPR) in Europa zijn de regels rondom gegevensbescherming aangescherpt. Steeds meer organisaties kiezen ervoor om de beveiliging van hun informatie te structureren op basis van ISO 27001. Het is wereldwijd de meest populaire norm voor informatiebeveiliging.

(EU) 2023/1230 - Implementatie bij Vanderlande

[Stap 7] Samengestelde producten (systemen) – wijzigingen t.g.v. (EU) 2023/1230

› Wordt vervolgd...

Verwachting qua wijzigingen:

- › Niet veel “zichtbare verschillen” uitgezonderd toegang- & vluchtroutes (layout / ruimte)
- › Vooral besturingen met veiligheidsfuncties waar veranderingen in schuilen
- › Cybersecurity aanpak gecombineerd met Cybersecurity act en eisen uit ISO 27001
- › Andere aanpak bij wijzigingen bestaande samenstellingen (systemen)
- › Handleiding voorlopig als pdf en papier
- › Conformiteitsbeoordeling uitgebreider (meer documenten)
- › Ander ID plaatje / gewijzigde verklaring van overeenstemming voor samenstelling

(EU) 2023/1230 - Implementatie bij Vanderlande

Vragen?





PLATFORM MACHINE VERORDENING

- FME, Zoetermeer, 24 maart 2025



Even voorstellen

Fred Vasquez
Koninklijke Metaalunie
Beleidsmedewerker normalisatie

vasquez@metaalunie.nl

- FME, Zoetermeer, 24 maart 2025



Doel

Opbouwen en uitdragen van begrip en kennis over de werking van de Machineverordening (MV) in de Nederlandse markt. Denk hierbij aan:

- Wettelijk kader / NLF
- Inhoud (nieuwe MV en oude MR)
- Toepassing van / Compliance aan de nieuwe MV



Organisatie

- Geen juridische entiteit
- Samenwerking tussen verschillende organisaties
- 4 x per jaar bijeen
- Secretariele ondersteuning door programmabureau (NEN)
- Financieel ondersteund door Ministerie SZW
- t/m 3^e kwartaal 2029



Deelnemers

Representatieve vertegenwoordiging van relevante stakeholders

- Overheid (wetgevend / toezichhoudend)
- Fabrikanten / Importeurs
- Eigenaren / Gebruikers
- Dienstverleners
 - Adviseurs
 - Notified bodies
 - Normalisatie instituut
 - Trainings-, opleidings- en onderzoeksinstanties

Max 12-15 deelnemers



Website

- Live sinds januari 2025
- Geen helpdesk
- Nog te realiseren FAQ + antwoorden
- <https://platform-machineverordening.nl/>





VRAGEN?



www.fme.nl