

## Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	1
1. Doel.....	1
2. Toepassingsgebied.....	1
3. Referenties.....	1
4. Definities .....	1
5. Werkinstructie .....	1
5.1 Aanschaf van machines .....	1
5.2 Gebruik van machines .....	2
5.3 Onderhoud en keuring.....	2
5.4 Huur van machines .....	2
6. Verantwoordelijkheden.....	2
7. Bijlagen .....	3

### 1. Doel

Het doel van deze procedure is het voorkomen dat personen letsel oplopen ten gevolge van o.a. gebreken en onbeschermd bewegende delen van machines en hydraulisch, elektrisch- of pneumatisch aangedreven arbeidsmiddelen. Dit door voorwaarden te stellen aan aanschaf, gebruik, onderhoud en controles van machines en arbeidsmiddelen.

### 2. Toepassingsgebied

Het toepassingsgebied zijn alle machines en arbeidsmiddelen op het door AES ELSTA beheerde terrein. Uitgezonderd zijn hef- en hijswerktuigen, voorwaarden voor aanschaf, keuring en gebruik van deze hef-en hijswerktuigen zijn opgenomen in de procedure kranen en veilig hijsen en heffen.

### 3. Referenties

- AES STD 33.0 Machine Guarding.
- Arbobesluit Hoofdstuk 7 Veiligheid van Arbeidsmiddelen.
- IMS Machine Instructiekaarten

### 4. Definities

Instructiekaart. Verkorte handleiding hoe een machine gebruikt moet worden en waarop controle punten voor veilig werk zijn vermeld.

Machine. Samenstel van bewegende delen waarvan er tenminste een is aangedreven. (Dit is de basis definitie vanuit de Richtlijn machines). Voorbeelden van machines zijn: draaibanken, slijptollen, heftruck, goederenlift, elektrisch aangedreven pomp en hydraulisch torque gereedschap.

### 5. Werkinstructie

#### 5.1 Aanschaf van machines

Alle machines en arbeidsmiddelen die nieuw aangeschaft worden dienen te worden geleverd met:

- Een verklaring van overeenstemming met het Richtlijn Machines.
- Een Nederlandstalige handleiding.
- Een onderhoudshandleiding.

Indien de machine vast wordt opgesteld en bedoeld is om hout en of metaal te bewerken, dan dient een machine instructiekaart te worden opgesteld.

Alvorens nieuwe machines en arbeidsmiddelen in gebruik te nemen dienen deze gecontroleerd te worden op:

- Elektrische veiligheid (NEN 3140 keuring) indien van toepassing
- De aanwezigheid van bovengenoemde documentatie.
- Afschermingen conform de AES Standard 33.0 (Alleen bij vast opgestelde machines).
- De aanwezigheid van een machine instructiekaart, indien de machine vast opgesteld is en bedoeld is voor het bewerken van metaal en of hout.

### **5.2 Gebruik van machines**

Bij een aantal machines zijn de risico's dermate hoog dat personen toestemming moeten hebben voor gebruik van deze machines. Deze machines zijn benoemd in bijlage 1. Deze machines zijn, als ze niet gebruikt worden, uitgeschakeld en beschermd tegen gebruik door onbevoegden.

De aangewezen gebruikers hebben een sleutel om de machines in de werkplaats te kunnen bedienen. Voor de mobiele arbeidsmiddelen die in het bezit zijn van Elsta zijn sleutels beschikbaar bij Operations en de Warehouse Technician, of hebben alle gecertificeerde bedieners een sleutel. Sleutels van mobiele arbeidsmiddelen die door Elsta gehuurd worden, worden beheerd door de huurder van het arbeidsmiddel. Sleutels van mobiele arbeidsmiddelen die in het bezit zijn van of gehuurd worden door een contractor van Elsta worden beheerd door deze contractor.

Het is mogelijk contractors de machines in de werkplaats, die voorzien van een slot (draaibank, freesbank en onderhoudspers), te laten gebruiken. Dit dient altijd in overleg met de Elsta contactpersoon te gaan en de contractor dient in dat geval over kennis en ervaring te beschikken om de machines te kunnen bedienen.

Bij gebruik van een machine, die voorzien is van een machine instructiekaart, dient men voor aanvang van het werk op de hoogte te zijn van de vereisten uit instructiekaart. De instructiekaart wordt bewaard in de directe nabijheid van de machine.

Alvorens machines en arbeidsmiddelen te gebruiken dient de gebruiker zich er van te overtuigen dat veilig gebruik mogelijk is. Hij/zij kan dit doen door de machine visueel te controleren. Bij machines waarvoor een instructiekaart is opgesteld, zijn de uit te voeren controles opgenomen in deze instructiekaart.

Sleutels op mobiele arbeidsmiddelen op het Elsta terrein moeten worden verwijderd door de gebruiker indien het arbeidsmiddelen niet gebruikt wordt. Dit geldt zowel voor mobiele arbeidsmiddelen in bezit Elsta, gehuurd door Elsta of in bezit of gehuurd door een contractor van Elsta maar op Elsta terrein in gebruik.

### **5.3 Onderhoud en keuring**

Machines en arbeidsmiddelen worden jaarlijks visueel gecontroleerd / geïnspecteerd / gekeurd en beproefd voor zover vereist. Daarnaast worden zij regelmatig onderhouden. In de bijlage 2 zijn uit te voeren onderhoud en inspecties per type machine/arbeitsmiddel aangegeven.

Indien bij onderhoud van vast opgestelde machines in de werkplaats vaste afschermingen moeten worden verwijderd die bescherming tegen beknellingsgevaar of elektrocutiegevaar bieden, dienen de installaties uitgeschakeld te worden en beschermd tegen weder inschakeling door het plaatsen LOTO's conform de procedure veiligwerk en veiligstelling.

### **5.4 Huur van machines**

Gehuurde machines dienen veilig te zijn voor gebruik. Derhalve dienen zij te voldoen aan de keuringseisen als vermeld in bijlage 2. De leverancier dient op verzoek aantoonbaar te maken dat de benodigde inspecties plaats hebben gevonden. Indien nodig verzorgt de leverancier een training in gebruik van de gehuurde machine.

## **6. Verantwoordelijkheden**

Maintenance Manager.                      Verantwoordelijk dat ingekochte of ingehuurde gereedschappen en machines voldoen aan de wettelijke eisen.

Aanwijzen van AES personeel dat gebruik mag maken van de in bijlage 1 genoemde machines die in de werkplaats vast zijn opgesteld. Verantwoordelijk voor tijdig uitvoeren van onderhoud, keuring en inspectie van machines, inclusief de rapportages.  
Bijhouden van de aanwijzingen rond gebruik machines uit bijlage 1.

Uitvoeringsverantwoordelijke  
Maintenance.

Gebruik van de gereedschappen /machines volgens de geldende instructies.  
Instrueren van contractors in veilig gebruik van specifieke op Elsta aanwezige machines/arbeidsmiddelen.

Business Safety  
Coördinator.

Updaten, reviewen en trainen van deze procedure.  
Up to date houden en twee jaarlijks reviewen van machine instructiekaarten.  
Jaarlijkse inspectie van afschermingen aan vast opgestelde machines in operationeel gebied.

Business Quality  
Coördinator.

Deze procedure periodiek laten auditen als onderdeel van het interne auditprogramma.

## 7. Bijlagen

### 7.1 Bijlage 1: Machines die alleen door bevoegde personen mogen worden gebruikt

Draibank	Aangewezen in trainingsmatrix
Freesbank	Aangewezen in trainingsmatrix
Pers	Aangewezen in trainingsmatrix
Torque gereedschap	Certificaat flensmonteur en / of instructie Hytorq; aangewezen in het Elsta Trainingsschema
Heftruck	Bedienerscertificaat heftruck
Verreiker	Bedienerscertificaat verreiker
Hoogwerker	Bedienerscertificaat hoogwerker

### 7.2 Bijlage 2: Onderhoud, keuring en controles van machines

Benaming	Onderhoud vastgelegd via PM	Keuring / inspectie	Inhoud keuring	Controle voor gebruik
Heftruck	Door externe ter zake deskundige	Jaarlijks, door externe ter zake deskundige	BMWT keur	Visueel conform opleiding bediener
Hoogwerker	Door externe ter zake deskundige	Jaarlijks, door externe ter zake deskundige	BMWT keur	Visueel volgens opleiding bediener
Draibank, freesbank, kolomboormachine vast opgestelde slijpschijven, hydraulische pers, bandschuurmachine	Door ter zake deskundige op basis van onderhoudsplannen	Jaarlijks	Visueel en NEN 3140	Visueel volgens instructiekaart
Spuitscabine, gritstraalcabine, schoonmaakbak, stoomcleaner	Door ter zake deskundige op basis van onderhoudsplannen	Jaarlijks	Visueel en NEN 3140	Visueel volgens instructiekaart

Aangedreven handgereedschap zoals slijptollen, handboormachines, handfrezen	Op basis van noodzaak	Jaarlijks	Visueel en NEN 3140	Visueel
Hydraulisch Torque Gereedschap	Door externe ter zake deskundige	Jaarlijks	Visueel en conform eisen fabrikant	Visueel
Liften	Door ter zake deskundige op basis van onderhoudsplannen	Jaarlijks, of na opstelling	Eisen fabrikant inclusief NEN 3140	Visueel volgens training of instructiekaart
Vast opgestelde machines, zoals pompen, ventilatoren e.d. in de plant	Door ter zake deskundige op basis van onderhoudsplan	Jaarlijks visueel afschermingen. Overige inspecties op basis van onderhoudsplannen		Visueel
(Vast opgestelde) machines buiten de plant, zoals klimaatbeheersing en poort.	Door ter zake deskundige op basis van onderhoudsplan	Jaarlijks visueel afschermingen. Overige inspecties op basis van onderhoudsplannen.		geen