

<b>VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV 25</b>  <b>Eisen aan (elektrisch) handgereedschap</b>	  Balen/Pelt
------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

laatste wijziging:	In blauw
Datum laatste uitgave	1/8/2023

<b>1</b>	<b>DOEL .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>TOEPASSINGSGEBIED .....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>DEFINITIES.....</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>VOORSCHRIFT.....</b>	<b>2</b>
<b>4.1</b>	<b>Eisen bij de inkoop/aanschaf .....</b>	<b>2</b>
<b>4.2</b>	<b>Eisen voor de gebruiker .....</b>	<b>2</b>
<b>4.3</b>	<b>Keurings- en onderhoudseisen.....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>SPECIFIEKE EISEN .....</b>	<b>3</b>
<b>5.1</b>	<b>Eisen kabelhaspels:.....</b>	<b>3</b>
<b>5.2</b>	<b>Eisen elektrische slijpmachines .....</b>	<b>3</b>
<b>5.3</b>	<b>Elektrische gereedschap in enge geleidende ruimte .....</b>	<b>4</b>
<b>5.4</b>	<b>Gereedschap in ex zones (explosiezonering) .....</b>	<b>6</b>

**VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV25**

**Eisen aan (elektrisch) handgereedschap**

 nyrstar

Balen/Pelt

## 1 DOEL

In dit Veiligheidsvoorschrift zijn een aantal eisen opgenomen die gelden voor handgereedschap, daarbij inbegrepen het elektrisch handgereedschap inclusief kabelhaspels, verleng- en verloopsnoeren.

## 2 TOEPASSINGSGEBIED

De vereisten van dit veiligheidsvoorschrift gelden op de terreinen van Nyrstar Belgium.

## 3 DEFINITIES

**Beschermingstranfo:** Voor beschermingstransformatoren geldt dat de isolatie tussen primaire en secundaire wikkelingen een graad van bescherming tegen elektrische schokken moet bieden die gelijkwaardig is met deze van een dubbele isolatie. Men bekomt aldus op de secundaire stroombaan een nieuw (zwevend) netstelsel

**Nullastspanning:** Dit is de spanning die aanwezig is tussen de elektrode en de massa indien er geen lasstroom vloeit. De maximale nullastspanning voor snij- en lasapparatuur die gebruik maakt van een elektrische boog is bij wet bepaald in Boek1 Hst. 4.2.2.5.g. van het AREI.

## 4 VOORSCHRIFT

Voor alle handgereedschap gelden de volgende algemene eisen.

### 4.1 Eisen bij de inkoop/aanschaf

Alle gereedschap dient te voldoen aan de geldende normering en richtlijnen, Bv. Machinerichtlijn, CE markering.

### 4.2 Eisen voor de gebruiker

- Elke keer voordat met handgereedschap gewerkt gaat worden, dient door de gebruiker de staat gecontroleerd te worden. Gereedschap dat door aantasting (rotting, schimmel) of anderszins (bv. loszittende delen, defecten, beschadigd snoer) niet meer geschikt is voor het oorspronkelijke doel mag niet meer gebruikt worden en moet vernietigd of ter reparatie aangeboden worden;
- Gereedschap dat niet gebruikt wordt dient ordelijk te zijn opgeslagen op een locatie waar weersinvloeden of corrosieve atmosferen zo weinig mogelijk invloed hebben op de kwaliteit.
- De instructies in de handleiding van de gereedschappen dienen gevolgd te worden

**VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV25**

**Eisen aan (elektrisch) handgereedschap**

 nyrstar


Balen/Pelt

### 4.3 Keurings- en onderhoudseisen

- Alle handgereedschap dient onderhouden te worden met een regelmaat die noodzakelijk is om de goede staat op elk moment te waarborgen;
- Elektrisch handgereedschap dient jaarlijks gekeurd te worden door een bevoegd persoon. Van de keuring dient een register bijgehouden te worden. Afgekeurd materiaal moet vernietigd of gerepareerd worden.

## 5 SPECIFIEKE EISEN

### 5.1 Eisen kabelhaspels:

- Beschermingsgraad is IP44. (spatwaterdicht ≠ waterdicht) 
- Doorsnede elektrische leidingen is minimum 1.5mm<sup>2</sup> - 25meter / 2.5mm<sup>2</sup> - 40 meter
- Kabelhaspel is uitgerust met thermische beveiliging
- Voldoen aan CE keuring of CEBEC
- Jaarlijks nazicht: aanbieden tijdens de jaarlijkse keuring van de kleine elektrische handgereedschappen.

Waar moet je op letten:

- Stekker, kabel en stopcontact in een goede staat.
- Invoer kabel in stopcontact en stekker is deugdelijk, geen tape.
- Doorlussen van verlengsnoeren/ kabelhaspels is niet toegestaan.
- Verlengsnoeren liggen best niet op de grond omwille van struikelgevaar en risico bij lekkages, gebruik S haken om de kabels zoveel mogelijk op te hangen.
- Rol een verlengkabel steeds af, als men grotere vermogens insteekt in de haspel (max. 850Watt opgerold - 3200W afgerold)
- Is de haspel niet lang genoeg dan zal men een kabelberekening moeten laten uitvoeren, hoe dik de sectie van de te maken verlengkabel moet zijn, of welk het maximum belastbaar vermogen zal zijn.
- Bij kabels die in doorgangen liggen en zeker waar men met voertuigen rijdt, dient men een bescherming te gebruiken.

### 5.2 Eisen elektrische slijpmachines

Alle slijpmachines dienen voorzien te zijn van dodemansknop en [beschermkap](#). [Het handvat mag enkel in uitzonderlijke gevallen op basis van een TRA verwijderd worden](#). Grote slijpschijven vanaf Ø 125 mm moeten voorzien zijn van:

- Uitlooprem
- Langzame aanloop

#### Type slijpschijf:

De te gebruiken schijf dient gekozen te worden in functie van:

- [de aard van de bewerking \(snijden, ontbramen,..\)](#)
- [het soort materiaal. \(metaal, PVC, steen,..\)](#)
- [Diameter en toerental \(aangepast aan machine\)](#)

[Check houdbaarheidsdatum van de schijf](#)

**VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV25**

**Eisen aan (elektrisch) handgereedschap**

**nyrstar**

Balen/Pelt

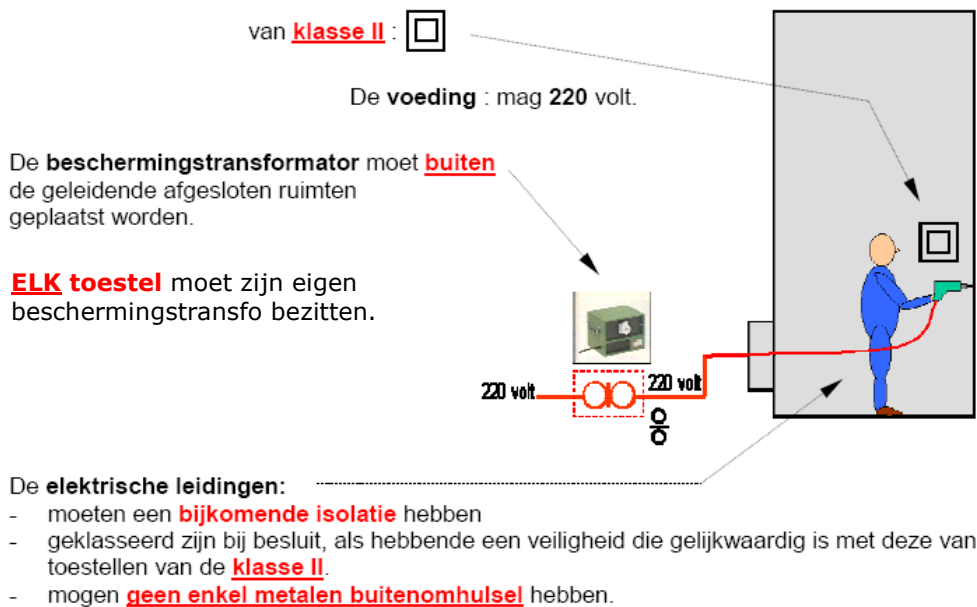
### 5.3 Elektrische gereedschap in enge geleidende ruimte

De enge geleidende ruimten worden gekenmerkt door de volgende uitwendige invloeden:

- BC4: contact met aard potentiaal
- AD1-8: aanwezigheid van water
- BB1 tot BB3: elektrische toestand van het menselijke lichaam

Hier mag men:

- **Elektrisch aangedreven handgereedschappen** dubbel geïsoleerd, klasse II



**Maximum 1 toestel per beschermingstransformator!**

Ter voorkoming van knelling en/of beschadiging dient de voedingskabel tussen beschermingstransfo en het elektrisch handgereedschap , bij de toegang tot de besloten ruimte, extra worden afgeschermd.

**VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV25**

**Eisen aan (elektrisch) handgereedschap**

**nyrstar**

Balen/Pelt

**Vaste verlichting 220V**

- Verlichtingstoestel is mechanisch beschermd, buiten handbereik geplaatst en vast opgesteld of vast bevestigd aan wand of structuur.
- Voeding van het verlichtingstoestel mag enkel via een beschermingstransfo (\*)
- De leidingen dienen bij voorkeur van het type H07RN-F te zijn of minstens klasse II. De kabeldoorvoer naar de besloten ruimte dient een bijkomende isolatie te bieden.

(\*)De beschermingstransfo is te herkennen aan onderstaand symbool of aan de bouwnorm EN 61558-2-4.

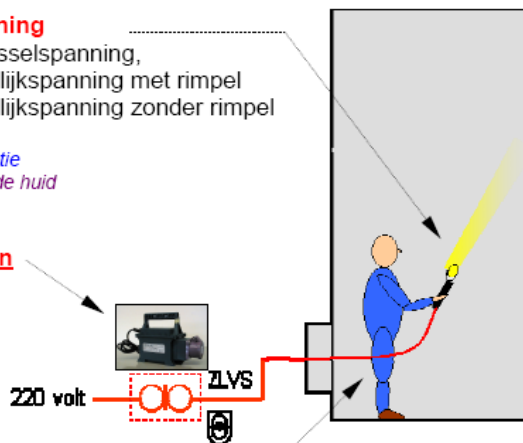


- **Draagbare verlichtingstoestellen** (en vaste die niet beschermd zijn tegen mechanische invloeden)

De **voeding** : **zeer lage veiligheidsspanning**  
met maximumwaarde U = **25** of **12** volt wisselspanning,  
**36** of **18** volt gelijkspanning met rimpel  
**60** of **30** volt gelijkspanning zonder rimpel

*BB1 = Volledig droge huid of vochtig door transpiratie*  
*BB2 = Natte huid / BB3 = In water ondergedompelde huid*

De **veiligheidstransformator** moet **buiten**  
de geleidende afgesloten ruimten  
geplaatst worden.



- De **elektrische leidingen**:
- moeten een **bijkomende isolatie** hebben
  - geklasseerd zijn bij besluit, als hebbende een veiligheid die gelijkwaardig is met deze van toestellen van de **klasse II**.
  - mogen **geen enkel metalen buitenomhulsel** hebben.

Ter voorkoming van knelling en/of beschadiging dient de voedingskabel tussen veiligheidstransfo en de draagbare verlichting , bij de toegang tot de besloten ruimte, extra worden afgeschermd.

**VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV25**

**Eisen aan (elektrisch) handgereedschap**

**nyrstar**

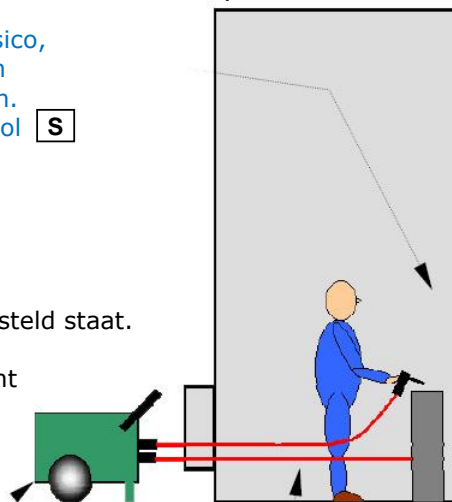
Balen/Pelt

- **Vlambooglassen** (handbediende of halfautomatische lastoestellen)

Bij laswerken in een omgeving met een verhoogd risico, moet men gebruik maken een toestel dat is voorzien van een inrichting om de nullastspanning te verlagen. Deze toestellen kan men herkennen door het symbool **S** op de kenplaat.  
Deze toestellen voldoen aan de EN 60974-1 norm

Het **lastoestel** moet **buiten** de geleidende afgesloten ruimten geplaatst worden, tenzij gevoed door een beschermingstransformator die buiten opgesteld staat.

Ter voorkoming van knelling en/of beschadiging dient de voedingskabel tussen beschermingstransfo en het lastransfo, bij de toegang tot de besloten ruimte, extra worden afgeschermd.



**Maximum 1 toestel per beschermingstransformator!**

De **laskabels** moeten tenminste van het type **CTSB-N** zijn.

De **elektrodehouders** omvatten **geïsoleerde handvaten**.

Elektrische lasapparatuur moet minstens vijfjaarlijks door een erkende dienst voor technische controle (EDTC) worden gecontroleerd.

#### **5.4 Gereedschap in ex zones (explosiezonering)**

Voor werkzaamheden die worden uitgevoerd in een ex zone dient men de regelgeving in het veiligheidsvoorschrift **VV 16 Werken en verblijven Ex-zones** te respecteren