

# Yara Management System

Document type:

Valid for Organization:

Valid for Location/Facility:

Procedure

Sluiskil

Persoonlijke veiligheid en  
arbeidsomstandigheden



## (HAE-028457) GEBRUIK VAN ARBEIDSMIDDELEN / HANDGEREEDSCHAP

### Opmerkingen:

-

### 1. INLEIDING

Het gebruik van de juiste gereedschappen betekent ook dat er een juiste gevaarherkenning is, dat er een risico analyse vooraf heeft plaatsgevonden, een juiste planning en werkvoorbereiding is gebeurd.

### 2. DOEL

- Standaardisering van gereedschappen voor gebruik binnen Yara Sluiskil.
- Focus om het juiste gereedschap in te zetten en op de juiste manier te gebruiken.

### 3. REFERENTIE

BPx-204 Use of right Tools

### 4. VERANTWOORDELIJKHEDEN

- De lijn is verantwoordelijk voor de beschikbaarheid van juiste en veilige gereedschappen.
- De medewerkers zijn verantwoordelijk voor het juiste gebruik van het gereedschap.

### 5. GEBRUIK VAN GEREEDSCHAPPEN

#### 5.1 Hoe gaat u veilig om met gereedschap

- Kies het juiste gereedschap voor de uit te voeren taak.
- Gebruik gereedschap dat niet onbedoeld kan starten.
- Gebruik gereedschap met een goed werkende automatische stop (dat afslaat zodra het gereedschap wordt losgelaten - dodemansknop).
- Controleer of het gereedschap in goede staat is voor u begint met werken: is de snoerisolatie intact? Heeft u nog goede grip? Hamersteel nog in goede staat?
- Zorg ervoor dat u weet hoe u het gereedschap moet gebruiken.
- Stel het gereedschap juist in.
- Zorg dat u stabiel staat, zodat u niet uit balans kunt raken of vallen en uzelf of een ander met gereedschap kunt verwonden.
- Stel uzelf zo op dat het snoer of de slang nergens achter kan blijven haken.
- Zorg ervoor dat het werkstuk waaraan u werkt, stevig en stabiel is. Controleer voor gebruik de staat van het bevestigingsmateriaal (werkbank, klemmen e.d.).
- Gebruik beschermingsmiddelen, zoals bijvoorbeeld handschoenen, veiligheidsbril enz.
- Zorg ervoor dat u het gereedschap op de juiste manier en op de juiste plaats vasthoudt.
- Zorg ervoor dat u uw vrije hand juist plaatst: buiten bereik van het gereedschap. Een voorbeeld is: van u af snijden, zodat u bij eventueel uitschieten gespaard blijft.
- Doe geen andere dingen met gereedschap in uw handen (bijv. een doos tillen met een mes vast).
- Berg het gereedschap na gebruik zo op dat u bij een volgend gebruik niet in het gevaarlijke deel van het gereedschap grijpt.

---

Document Owner:

Niels Boogaert

Document ID:

YMS0-180-1206

Changes in this version:

Approved

Approved by:

Niels Smits

Version: 11.0

Approval Date:

2021-05-03

A paper copy is an uncontrolled copy of the document

Next Review Date:

2023-04-30

## 5.2 Messen en snijgereedschap

Sommige modellen messen/snijgereedschap zijn strikt verboden om te gebruiken binnen Yara (zie: "NEE" indicatie) en dienen te worden vervangen door juist gereedschap.

Veel handletsel wordt veroorzaakt door gebruik van onjuiste messen en snijgereedschap. Voor verschillende toepassingen zijn er juiste messen en snijgereedschap beschikbaar die gebruikt moeten worden:

- Een voorbeeld is het mes om plastic mee te snijden en ander materiaal waarbij het scherpe mes niet aangeraakt kan worden. Door zo'n soort mes te gebruiken wordt handletsel voorkomen.
- Ook het mes om isolatie te verwijderen van kabels is een goed voorbeeld dat moet worden gebruikt door onderhoud en contractors.

Door het juiste gereedschap te gebruiken is het onmogelijk om te snijden in hand en vingers. Er zijn veel verschillende modellen snijgereedschap beschikbaar in de markt. Het snijgereedschap waarbij het mes automatisch wordt teruggetrokken na gebruik is het type snijgereedschap wat we gebruiken.

Hieronder volgen verschillende voorbeelden wat wel/niet is toegestaan. Het idee is niet om alle messen uit te bannen maar om het juiste mes te gebruiken voor een bepaalde toepassing.

Verwijdering van isolatie (elektrische kabels):

**NEE**



**JA**



Snijden van plastic en andere materialen:

**NEE**



**JA**



Snijgereedschap, mes is volledig teruggetrokken en niet bereikbaar als het mes niet in gebruik is:

**NEE**



**JA**



### 5.3 Schroevendraaiers

Schroevendraaiers moeten worden gebruikt waarvoor ze bedoeld zijn. Iedere discipline kan zijn eigen specifieke schroevendraaiers hebben, bijvoorbeeld het type wat geschikt is voor elektriciens (geïsoleerde delen) of het type voor monteurs (met een zeskant om een sleutel op te plaatsen en met een versterkte kop om met een hamer op te slaan).

Hieronder verschillende voorbeelden voor de verschillende disciplines (Best Practice).

Voor elektriciens (met geïsoleerde delen):



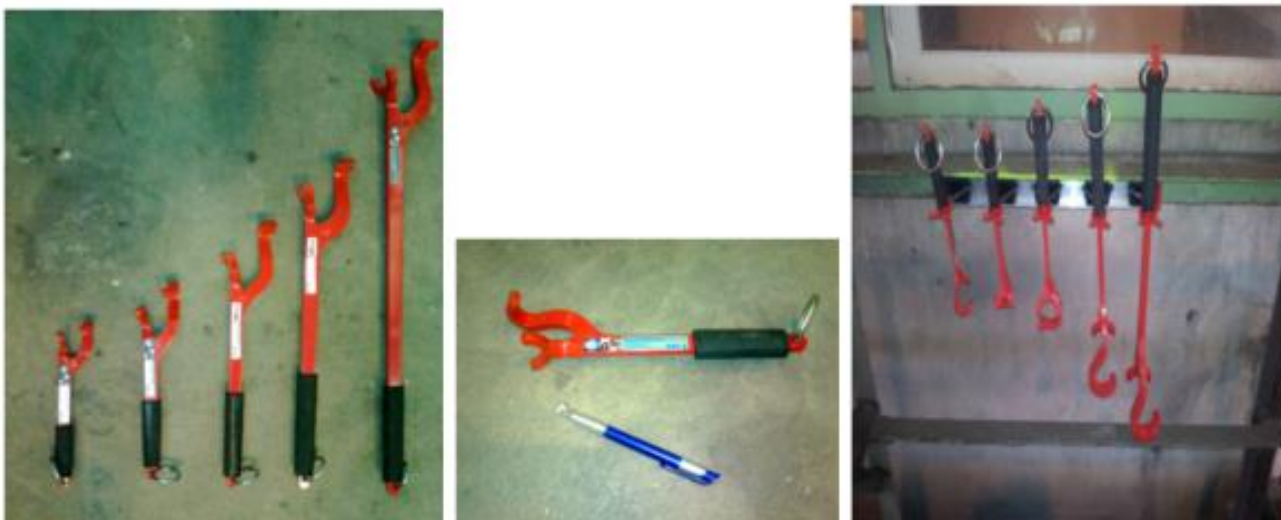
Voor mechanische activiteiten:



#### 5.4 Gereedschap voor openen/sluiten van afsluiters (verplicht te gebruiken)

Voor het openen/sluiten van afsluiters zijn er verschillende gereedschappen beschikbaar. Het doel is om het best beschikbare gereedschap in de markt te gebruiken waarbij wordt voorkomen dat het gereedschap wegglijd/uitschiet waardoor een verwonding kan ontstaan. Het beste gereedschap is het type met de 3 klauwen. Dit is zodanig uitgevoerd zodat de beste grip wordt bereikt op het handwiel.

Het verplichte gereedschap, gebaseerd op de ervaring van veel Yara vestigingen, is het type zoals hieronder is te zien. Dit gereedschap geeft een goede grip en is gecertificeerd door officiële instanties (bv. TUV Duitsland). Bovendien (3 klauwen voor optimale grip) heeft dit gereedschap een ring op het einde van hendel. Deze ring maakt het mogelijk om het gereedschap vast te maken aan een riem of iets anders zodat beide handen vrij zijn om een (kooi) ladder te beklimmen. Alle andere gereedschappen hiervoor bedoeld moeten worden verwijderd uit de vestigingen.



### 5.5 Plastic flens/kraag voor beitels (verplicht te gebruiken)

Beitels worden gebruikt voor veel verschillende werkzaamheden, voor civiele-, mechanische activiteiten, piping, enz. De combinatie van beitel, hamer en handen is de reden van veel handletsel tot nu toe. Dit kan worden voorkomen door het gebruik van kraag-bescherming. Dit is de werkmethode die zal worden toegepast op het moment dat een beitel en een hamer wordt gebruikt.

Zie hieronder de Best Practice zoals gebruikt in vele Yara vestigingen. Dit zal overal worden toegepast.





### 5.6 Finger saver gereedschap (te gebruik indien toepasbaar)

Een slagsleutel is een zware sleutel met een vierkant, zware steel en versterkt randen. Een slagsleutel wordt gebruikt door met een hamer tegen de steel te slaan. Dit veroorzaakt een groter moment dan wanneer de sleutel met de hand wordt gebruikt. Slagsleutels worden vaak gebruikt voor demontage van geroeste of gevreten bouten en moeren of voor montage en aanslaan wanneer een groter moment nodig is. Door compact ontwerp is een slagsleutel ideaal om toe te passen op lastig bereikbare plekken waar geen andere methode kan worden toegepast. Slagsleutels worden vaak gebruikt in fabricage en onderhoudsomgeving zoals bij aanleg van pijpleidingen, zware industrie en machine fabrieken.

Momentsleutels en hydraulische sleutels hebben veelal plaatsgemaakt voor slagsleutels. Deze zijn vaak veiliger in gebruik en kunnen in tegenstelling tot slagsleutels, nauwkeuriger het juiste moment overbrengen.

Bij het gebruik van een hamer en een slagsleutel is het erg belangrijk om handen en vingers zover mogelijk weg te hebben van de gevarenszone; daarom zullen finger-saver gereedschap worden toegepast in alle Yara vestigingen.



## 5.7 Slijptollen

Met de haakse slijpmachine (of slijptol) kunt u stenen en tegels doorslijpen, staal doorslijpen, ontroesten en randen afbramen. Het woord 'haaks' slaat op de stand van de as waarop de slijpschijf geschroefd wordt, ten opzichte van de as van de motor in het apparaat. U kunt de haakse slijpmachine bij heel wat klussen gebruiken, maar let wel op: het apparaat heeft veel vermogen en kan bij onzorgvuldig gebruik een groot veiligheidsrisico vormen.

Ongevallen met een haakse slijpmachine zijn vaak ernstig van aard. Het gebeurt regelmatig dat iemand zichzelf in de hand of vingers slijpt, met ernstig letsel als gevolg. Ook komt het voor dat de slijptol wegschiet en het gezicht raakt of dat er tijdens het slijpen van metaal wegspringende metaaldeeltjes in het oog terecht komen. Neem daarom altijd de onderstaande veiligheidsadviezen in acht.

Voor u gaat slijpen:

- Ga na of uw haakse slijpmachine nog in goede staat is. Verzorg deze volgens de voorschriften.
- Vervang een schijf die niet meer de juiste diameter heeft.
- Gebruik het juiste type schijf voor uw klus. Gebruik een doorslijpschijf NOOIT om af te bramen! Kijk voordat u een slijpschijf plaatst, of deze geen gebreken vertoont.
- Kijk of het toerental van de machine klopt met het toerental dat op de slijpschijf staat. De machine mag nooit meer toeren maken dan de schijf aangeeft.
- Haal vóór het verwisselen van de schijf altijd de stekker uit het stopcontact. Hoeft u de schijf niet te verwisselen? Controleer dan altijd voordat u begint, of de schijf nog goed vastzit.
- Stel de hoek van de beschermkap zo in, dat bij het slijpen de vonken in de bedoelde richting worden gestuurd en u goed zicht heeft op het werkstuk. Gebruik de haakse slijpmachine nooit zonder beschermkap!
- Zorg voor een opgeruimde en goed verlichte werkplek, ongeacht of u binnen of buiten aan het werk gaat. Dek brandbare spullen af als u deze niet kunt wegzetten. Zorg daarnaast altijd voor een goede ventilatie.
- Als u een haakse slijpmachine op netspanning gebruikt, controleer dan of de netspanning hetzelfde is als die op het typeplaatje op de slijpmachine staat vermeld.
- Wanneer u gebruik maakt van een verlengsnoer, rol dit dan altijd geheel uit en kijk na of deze geschikt is voor het wattage van de machine. Dit voorkomt kortsluiting en oververhitting.
- Zet het werkstuk dat u wilt slijpen altijd goed vast. Uw werkstuk kan dan niet wegschieten tijdens het slijpen en de slijpschijf kan niet vast komen te zitten in het werkstuk.
- Controleer de uiterste gebruiksdatum van de slijpschijf.

Andere slijptollen zijn verboden om te gebruiken.

Binnen Yara zijn er redelijk wat verwondingen geweest ten gevolge van het type slijptol en de manier van gebruik. Als minimum, gebruiken we het veilige type met een aantal specifieke extra's (zoals zijhandgreep en mechanische overbelasting beveiliging (niet hetzelfde als rem om de schijf te stoppen) om te voorkomen dat de slijptol gaat slaan als de schijf vastloopt waardoor het risico ontstaat van een tegengestelde kracht van de slijptol.

Verplichtte zaken:

- Dodemansknop: onmiddellijk stoppen wanneer knop wordt losgelaten.
- Beschermkap rondom de schijf juist gemonteerd en in goede conditie.

- Zij-handgreep gemonteerd.
- Overbelasting beveiliging.
- Automatische rem.

Bij het toepassen van een slijptol moeten we ook het juist gebruik overwegen, dat wil zeggen “hoe” de slijptol wordt gebruikt. Een start-werk-analyse moet worden gedaan voordat een slijptol wordt gebruikt.



### 5.8 Motorslijpmachine

Naar aanleiding van het ongeval met een motorslijpmachine in Finland (Synergi 20834868) is er wereldwijd een verbod geweest op het gebruik van deze machine.

Een team van Yara heeft het ongeval onderzocht en de nodige aanbevelingen gedaan. Hieruit volgend komen we tot de volgende afspraken binnen Yara Sluiskil voor het gebruik van de motorslijpmachine.

Het gebruik van motorslijpmachines, zoals hieronder afgebeeld, is in principe niet toegestaan op Yara Sluiskil. Onze aanbeveling is om werkstukken steeds op maat te laten aanleveren op terrein.

Indien niet mogelijk, is het gebruik van motorslijpmachines toegestaan mits:

- Een alternatieve methode niet mogelijk is of een groter risico met zich meebrengt.
- Degene die de motorslijpmachine bediend hiervoor een training heeft gekregen (aantoonbaar) en is ervaren in het gebruik van dit soort machines.
- De firma hiervoor een safe work method opgesteld heeft, welke is goedgekeurd door Yara HESQ en FA .
- Voor de klus waar de motorslijpmachine bij gebruikt moet worden, de firma een TRA heet opgesteld. Deze is gekend bij de uitvoerenden en op de werkplek aanwezig.
- Het werkstuk geborgd is tegen omvallen / wegschieten.
- De machine goedgekeurd is en voorzien van een dodemansknop.



### 5.9 Gebruik van gasflessen

Gasflessen met een brandbare en/of brandverwekkende inhoud zorgen bij calamiteiten voor een extra risico. Om die reden is het binnen Yara Sluiskil niet toegestaan om gasflessen met brandbare (ADR 2.1) en/of brandverwekkende (ADR 5.1) inhoud te gebruiken op roostervloeren.





*Brandbaar gas*



*Oxyderende stof*

Uitzondering: in bepaalde gevallen kan het veiliger zijn om de gasflessen dicht bij het werk (op de roostervloer) te positioneren. Hierbij wordt de voorwaarde gesteld dat het steeds mogelijk moet zijn om de gasfles op eenvoudige wijze minimaal 12,5m te verplaatsen op desbetreffende roostervloer. Dit betekent dat de zone van en naar de gasfles altijd vrij dient te blijven.

Overige afspraken m.b.t. het gebruik van gasflessen:

- Gasflessen in gebruik dienen te allen tijde voorzien te zijn van een deugdelijke borging tegen omvallen, zoals bijvoorbeeld in een flessenkar.
- Om uitstroom van gassen te voorkomen mogen gasflessen niet neer gelegd te worden. Dit geldt ook tijdens tijdens **verplaatsingen**.
- Het is niet toegestaan om gasflessen mee te nemen in een besloten ruimte.
- Bij gasflessen welke niet in gebruik zijn dient de beschermkap over de afsluiter te zitten.
- Het verticaal transport (hijsen) van gasflessen moet zo veel mogelijk vermeden worden en mag alleen in een gekeurde hijsvoorziening.

Deze regels gelden zowel voor volle als lege gasflessen.