

Proceseigenaar SHEQ Manager	Documentbeheerder Afd. Management Systemen
Risicoclassificatie: Niet kritisch	Document Review: 5 jaar
Aard van de laatste wijziging: - aanvullende eisen ten aanzien van gebruik van haakse slijpers, par. 3 is volledig aangepast en bijlage 1 is verwijderd.	

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	ALGEMENE VOORSCHRIFTEN	1
2.1	EISEN BIJ DE INKOOP/AANSCHAF	1
2.1.1	Eisen voor de gebruiker	1
2.1.2	Keurings- en onderhoudseisen	2
2.1.3	Elektrisch gereedschap met klasse lager dan II	2
2.1.4	Gereedschap in gezoneerde gebieden (explosiezonering) – VGM 215.....	2
2.1.5	Brandgevaarlijke werkzaamheden – VGM 220	2
2.1.6	Elektrisch gereedschap in Besloten Ruimten – VGM 225.....	2
3	BIJZONDERE (ELEKTRISCHE) HANDGEREEDSCHAPPEN	2
3.1	HAAKSE SLIJPERS / SLIJPTOLLEN.....	2
3.2	AANVULLENDE EISEN BIJ DE INKOOP/AANSCHAF.....	2
3.2.1	Specifieke eisen / beveiligingen.....	3
3.2.2	Werken met haakse slijpers.....	3
3.2.3	Aanvullende maatregelen bij slijpschijf >125mm.....	4

1 INLEIDING

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

2 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

Voor alle handgereedschap gelden de volgende algemene eisen:

2.1 EISEN BIJ DE INKOOP/AANSCHAF

- Alle gereedschap dient te voldoen aan als ‘stand der techniek’ aan te merken normering. Voor zover van toepassing moet het voldoen aan het Besluit Machines (‘Machinerichtlijn’, CE markering);
- Elektrisch gereedschap moet minimaal klasse II (dubbel geïsoleerd of versterkt geïsoleerd) zijn. Indien dit niet mogelijk is, (bijvoorbeeld dat het specifiek gereedschap is dat niet in klasse II verkrijgbaar is), dient hiervoor toestemming verleend te worden door de E-installatieverantwoordelijke.

2.1.1 Eisen voor de gebruiker

- De gebruiker van het gereedschap dient voldoende opgeleid en geïnstrueerd te zijn;
- Het gereedschap alleen gebruiken volgens de gebruiksinstructies van de fabrikant (handleiding);
- Elke keer voordat met handgereedschap gewerkt gaat worden, dient door de gebruiker de staat van onderhoud gecontroleerd te worden. Gereedschap dat door aantasting (rotting, schimmel) of anderszins (bv. loszittende delen, defecten, beschadigd snoer / luchtslang) niet meer geschikt is voor het oorspronkelijke doel mag niet meer gebruikt worden en moet vernietigd of ter reparatie aangeboden worden;
- Bij niet gebruik van het gereedschap dient de machine van het elektriciteitsnet losgekoppeld te worden;
- Gereedschap dat niet gebruikt wordt, dient ordelijk te zijn opgeslagen op een locatie waar weersinvloeden of corrosieve atmosferen zo min mogelijk invloed hebben op de kwaliteit.

2.1.2 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 (VP of VOP conform NEN3140). Van de keuring dient een register bijgehouden te worden en het keuringsresultaat ('goedgekeurd' + datum) dient op het apparaat aangegeven te zijn. Afgekeurd materiaal moet vernietigd of gerepareerd worden.

2.1.3 Elektrisch gereedschap met klasse lager dan II

- Indien klasse II (dubbel geïsoleerd of versterkt geïsoleerd) niet mogelijk is, doordat het specifiek gereedschap betreft dat niet verkrijgbaar is in klasse II, dient voorgaand aan het gebruik de aardlekschakelaar gecontroleerd te worden. Verder dienen de handgrepen en bedieningsorganen van isolatiemateriaal te zijn of met een deugdelijk isolerende laag bekleed te zijn.

2.1.4 Gereedschap in gezoneerde gebieden (explosiezonering) – VGM 215

Bij werkzaamheden met (elektrisch) (hand)gereedschap in gezoneerde gebieden kan sprake zijn van werkzaamheden waarbij vuur of vonkvorming kan optreden en waarbij brandbare materialen of een ontvlambare atmosferen ontsteken kunnen worden.

Bij werkzaamheden met (elektrisch) (hand)gereedschap – in gezoneerde gebieden dient rekening gehouden te worden met de aanvullende voorschriften als opgenomen in voorschrift VGM215 "Werken in explosiegevaarlijke omgeving".

2.1.5 Brandgevaarlijke werkzaamheden – VGM 220

Bij werkzaamheden met elektrisch (hand)gereedschap is kan sprake zijn van brandgevaarlijke werkzaamheden waarbij vuur of vonkvorming kan optreden waarbij brandbare materialen ontsteken kunnen worden.

Bij werkzaamheden met elektrisch (hand)gereedschap dient rekening gehouden te worden met de aanvullende voorschriften als opgenomen in voorschrift VGM220 "Brandgevaarlijke werkzaamheden".

2.1.6 Elektrisch gereedschap in Besloten Ruimten – VGM 225

Bij werkzaamheden met elektrisch (hand)gereedschap in Besloten Ruimten kan sprake zijn aanvullende risico's.

Bij werkzaamheden met elektrisch (hand)gereedschap – in Besloten Ruimten dient rekening gehouden te worden met aanvullende voorschriften als opgenomen in voorschrift VGM225 "Werken in besloten ruimten".

3 BIJZONDERE (ELEKTRISCHE) HANDGEREEDSCHAPPEN

3.1 HAAKSE SLIJPERS / SLIJPTOLLEN

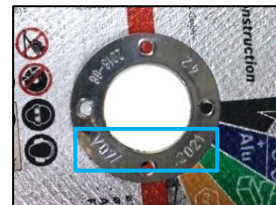
Het gebruik van elektrische en pneumatische handslijpmachines wordt zoveel mogelijk ontraden. Andere werkmethoden verdienen de voorkeur. Is het gebruik van een haakse slijper toch noodzakelijk dan gelden de volgende aanvullende voorwaarden voor het veilig uitvoeren van slijpwerkzaamheden.

3.2 AANVULLENDE EISEN BIJ DE INKOOP/AANSCHAF

- De bedieningsschakelaar van de slijpmachine mag geen vergrendelingsmogelijkheid hebben in de 'aan'-stand. De slijpmachine dient voorzien te zijn van een schakelaar met dodemansfunctie;
- De elektrische slijpmachines moeten voorzien zijn van een geremde stop waarmee de schijf binnen 3 seconden stilstaat;

3.2.1 Specifieke eisen / beveiligingen

- De originele beschermkap moet bevestigd zijn en moet de schijf minimaal voor de helft bedekken;
- De slijpmachine dient uitgerust te zijn met een handvat (links of rechts gemonteerd). Indien dit niet mogelijk is, mag een accuslijptol zonder handvat gebruikt worden mits deze met twee handen wordt vastgehouden;
- De productiedatum van schijven met hars als bindmiddel (herkenbaar aan 'B') of vezel versterkte hars (herkenbaar aan 'BF') zijn voorzien van een houdbaarheidsdatum in de asgating die 3 jaar na de productiedatum ligt. Deze mag niet verlopen zijn.
Een voorbeeld: vervaldatum = V07/2021. (V= vervaldatum);
 - V01: eerste kwartaal maand (januari)
 - V04: tweede kwartaal maand (april)
 - V07: derde kwartaal maand (juli)
 - V10: vierde kwartaal maand (oktober)
 - 2021: jaartal;
- **Doorslijpschijven dienen minimaal een dikte te hebben van 1.0 mm;**
- Er wordt gezorgd voor voldoende ruimteventilatie;
- Kwartshoudende¹ materialen moeten stofvrij bewerkt worden.



3.2.2 Werken met haakse slijpers

- De slijpmachine en de schijf dienen voor aanvang van de werkzaamheden gecontroleerd te worden of zij geschikt zijn voor het te bewerken materiaal;
- Voorkom dat anderen last hebben van slijpen (afschermen werkplek);
- Het werkstuk moet goed te bereiken zijn;
- Het werkvlak moet vast zijn;
- Zorg voor voldoende ruimte rondom het werkstuk om stevig met beide voeten te kunnen staan en het toestel correct vast te houden;
- Voorkom inklemmingsgevaar door bijvoorbeeld goede ondersteuning van het werkstuk en een goede verdeling van de massa, waardoor het inzakken van beide helften van het werkstuk wordt voorkomen;
- Doorslijpschijven mogen niet gebruikt worden voor afbramen en afbraamschijven niet gebruikt worden voor doorslijpen;
- Alleen passende schijven gebruiken en het maximale toerental van de slijpmachine mag nooit groter zijn dan het maximale toelaatbare toerental wat vermeld is op de slijpschijf;
- Het bedienen van de slijpmachine dient altijd met twee handen te zijn;
- Neem beheersmaatregelen om binnen het vonkverspreidingsgebied brand te voorkomen door b.v.
 - Brandbare materialen binnen dit gebied te verwijderen;
 - Afschermen/ afvangen van vonken middels branddekens;
- **Er is een brandblusser (minimaal 6 kg) van een geschikt type binnen handbereik;**
- Aanvullende PBM's:
 - **Gelaatsbescherming (veiligheidsbril in combinatie met gelaatscherm)²;**
 - Brandvertragende kleding;
 - Nauw aansluitende handschoenen;
 - Gehoorbescherming.
- Adembescherming: P3 bij inschakelduur³ vanaf 15 minuten per werkdag;
- Kwartshoudende⁴ materialen dienen stof arm bewerkt te worden.

¹ Kwarts komt voor in bouwmaterialen zoals baksteen, gipsplaten, beton, asfalt en cement.

² Na goedkeuring van Nyrstar contact supervisor / onderhoudschef mag, indien gelaatsbescherming niet toepasbaar is, een ruimzichtbril toegepast worden.

³ De inschakelduur betreft de duur dat het apparaat daadwerkelijk in gebruik is.

⁴ Kwarts komt voor in bouwmaterialen zoals baksteen, gipsplaten, beton, asfalt en cement.

3.2.3 Aanvullende maatregelen bij slijpschijf >125mm

- Overweeg eerst alle mogelijke alternatieven. Als er geen alternatieven zijn, kan de onderhoudschef of de Nyrstar Contractor Supervisor schriftelijk toestemming geven na een korte training: theorie en praktijk van ca. 30 minuten. Eventueel kunnen bijkomende PBM's ter beschikking gesteld worden zoals snijbestendige kleding of eventueel andere werkmethode,....
- Bovenhands gebruik is verboden.
