

Instructie Werken met machines en gereedschap

Voor elke machine wordt ingegaan op het gebruik, de te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen, de opslag, het onderhoud en keuringen en signalering met veiligheidssymbolen.

a. Instructie Veldwerktuigen

In dit deel van deze instructie worden werktuigen behandeld die buiten worden gebruikt.

Bladblazer draagbaar

Bladblazer, verrijdbaar

Bosmaaier

Grondboormachine

Motorheggenschaar

Houtversnipperaar op aftakas tractor

Motorkettingzaag

Motormaaier

Motorstokzaag

Trilplaat

b. Instructie Werkplaatsgereedschap

In dit deel van deze instructie worden machines behandeld die in de werkplaats worden gebruikt.

Accu's/acculaadplaatsen

Cirkelzaag met vaste opstelling

Compressor

Generator/Aggregaat

Haakse slijpmachine

Hogedrukreiniger

Kolomboormachine

Slijpmachine met een vaste opstelling

Bladblazer draagbaar

Medewerkers die voor de eerste maal met de bladblazer gaan werken, moeten zich eerst onder toezicht van een ervaren collega vertrouwd maken met de bediening.

Gebruik

Het is niet toegestaan de bladblazer in een afgesloten ruimte te starten of te gebruiken. Start de blazer niet in de buurt van de brandstofvoorraad, bewaar minimaal drie meter afstand. De bladblazer moet stevig op de grond geplaatst worden voordat gestart mag worden. Voorkom dat de blaasopening op een persoon gericht is. Houd kinderen, dieren of toeschouwers op afstand. Bij gebruik van een bladblazer moet men met beide benen op een stabiele ondergrond staan.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Tijdens werkzaamheden met een bladblazer moet men de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken:

- Werkkleding;
- Veiligheidsvest;
- Gehoorbescherming;
- Veiligheidsschoenen;
- Gelaatsscherm;
- In bos of manshoog struikgewas een veiligheidshelm;
- Werkhandschoenen.

Opslag

Een bladblazer moet, conform [PGS 15](#), worden opgeslagen in een ruimte die geschikt is voor de opslag van zeer licht ontvlambare stoffen. Onder de blazer moet zich een niet-doorlatende opvangbak bevinden waarin ten minste de volledige inhoud van de brandstoftank kan worden opgevangen.

Onderhoud en keuring

Zet voor het bijvullen van benzine de motor uit en laat de motor vervolgens enkele minuten afkoelen. Ruim eventueel gemorste brandstof onmiddellijk op. Bij onderhouds- of reparatiewerkzaamheden altijd eerst de bougiestekker lostrekken.

Controleer voor ieder gebruik of de gashendel automatisch naar stationair terugveert en of de stopschakelaar makkelijk schakelt. Controleer wekelijks bouten, moeren en schroeven; indien nodig natrekken. Verder moeten de koelribben wekelijks gereinigd worden.

Al het verrichte onderhoud moet in een onderhoudslogboek per apparaat worden opgetekend. Een maal per jaar moet deze machine worden onderhouden en gekeurd.

Signalering

Op een bladblazer moeten de veiligheidssymbolen van de te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

Bladblazer, verrijdbaar

Medewerkers die voor de eerste maal met de bladblazer gaan werken, moeten zich eerst onder toezicht van een ervaren collega vertrouwd maken met de bediening.

Gebruik

Controleer de bladblazer voor ieder gebruik op storingen of schades. Controleer ook de bandenspanning en het oliepeil. Aangesloten accessoires moeten geborgd zijn.

Het is niet toegestaan de bladblazer in een afgesloten ruimte te starten of te gebruiken. De uitlaatgassen bevatten giftige gassen zoals koolmonoxide. Start de blazer niet in de buurt van de brandstofvoorraad. Bewaar minimaal drie meter afstand. De bladblazer mag alleen gestart worden als het beschermgas in de uitblaasopening is gemonteerd. De blazer moet recht op een stabiele ondergrond staan. Voorkom dat de blaasopening op een persoon is gericht. Houd kinderen, dieren of toeschouwers op afstand.

Voer het toerental van de motor gelijkmatig op tot het maximale toerental. Zorg dat de ventilator altijd vrij lucht kan aanzuigen zodat de blaassterkte regelmatig is. Na uitschakelen loopt de machine na, kom niet in de buurt van de bewegende delen voor de machine volledig tot stilstand is gekomen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Tijdens werkzaamheden met een bladblazer moet men de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken:

- Werkkleding;
- Veiligheidsvest;
- Gehoorbescherming;
- Veiligheidsschoenen;
- Gelaatsscherm;
- In bos of manshoog struikgewas een veiligheidshelm;
- Werkhandschoenen.

Opslag

Een bladblazer moet, conform [PGS 15](#), worden opgeslagen in een ruimte die geschikt is voor de opslag van zeer licht ontvlambare stoffen. Onder de blazer moet zich een niet-doorlatende opvangbak bevinden waarin ten minste de volledige inhoud van de brandstoftank kan worden opgevangen.

Onderhoud en keuring

Zet voor het bijvullen van loodvrije benzine, oct 92, de motor uit en laat de motor vervolgens enkele minuten afkoelen. Ruim eventueel gemorste brandstof onmiddellijk op.

Het onderhoud moet conform opgave van de fabrikant worden uitgevoerd. Onderhoud of reparatie aan de motor of ventilator mag slechts door specialisten worden uitgevoerd.

Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden altijd eerst de bougiestekker lostrekken. De bladblazer moet ten minste jaarlijks terug naar de dealer voor inspectie en onderhoud.

Al het verrichte onderhoud moet in een onderhoudslogboek per apparaat worden opgetekend.

Essentieel is dat naast de machines alle gebruikte arbeidsmiddelen als ook de PBM blijven voldoen aan de vastgestelde VGM-eisen. Dit betekent dat er een inventarisatie aanwezig dient te zijn van periodiek te keuren van dit materieel en deze middelen inclusief een overzicht van deze keuringen uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon en de uitkomst daarvan. De minimale^o frequentie van de keuring; is eenmaal per jaar met motivering van eventuele afwijking.

Signalering

Het maximale motortoerental moet op de machine vermeld staan.

De bewegende delen zijn voorzien van adequate afschermingen of beveiligingsinrichtingen, dit zodanig dat elk gevaar voor aanraking waardoor zich ongelukken zouden kunnen voordoen wordt voorkomen. Op de afscherming van bewegende delen moet een waarschuwingssymbool zijn aangebracht. Bij voorkeur wordt gebruik gemaakt van vaste niet verwijderbare afscherming. Echter indien het werk dit vraagt, bijvoorbeeld omdat veelvuldige ingrepen te voorzien zijn dan wordt gewerkt met wegneembare afscherming. Deze afschermingen mogen niet op een eenvoudige wijze omzeild of buiten werking kunnen worden gesteld. Afscherming van bewegende delen is daarom niet op eenvoudige wijze (zonder gereedschap) te verwijderen of te demonteren. Streef zo veel mogelijk naar situaties dat de machine niet werkt als de afscherming niet is aangebracht.

Delen die tijdens gebruik heet worden, zoals de uitlaat, moeten gemarkeerd worden.

Op een bladblazer moeten de veiligheidssymbolen van de te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

Bosmaaier

Een bosmaaier mag slechts worden gebruikt door medewerkers met aantoonbare opleiding, of die op grond van aantoonbare ervaring hiervan vrijstelling hebben gekregen. Tijdens het gebruik van een bosmaaier met zaagblad of slagmes mag niet alleen worden gewerkt.

Gebruik

Het is niet toegestaan de maaier in een afgesloten ruimte te starten of te gebruiken. Start de maaier niet in de buurt van de brandstofvoorraad, bewaar minimaal drie meter afstand. Start de maaier uitsluitend op een vlakke ondergrond waarbij de maaikop vrij van de grond blijft. Men moet zich ervan verzekerd hebben dat zich niemand binnen het bereik van de maaikop bevindt. Houd bij het gebruik van het slagmes een minimale afstand van tien meter aan. Indien op de openbare weg wordt gewerkt, moet een veiligheidszone worden afgezet. Bij gebruik van een bosmaaier moet men met beide voeten op een stabiele ondergrond staan en de maaier met beide handen vasthouden. De bosmaaier moet zo gebalanceerd worden dat de maaier vrij hangend ca. 30 cm boven de grond zweeft. Controleer of het snijgarnituur bij stationair toerental volledig tot stilstand komt.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Tijdens werkzaamheden met een bosmaaier moet men de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken:

- Werkkleding;
- Veiligheidsvest;
- Draagstel met veiligheidssluiting;
- Gehoorbescherming;
- Veiligheidsschoenen;
- Gelaatsscherm;
- In bos of manshoog struikgewas een veiligheidshelm;
- Trillingdempende werkhandschoenen.

Opslag

Een bosmaaier moet, conform [PGS 15](#), worden opgeslagen in een ruimte die geschikt is voor de opslag van zeer licht ontvlambare stoffen. Onder de maaier moet zich een niet-doorlatende opvangbak bevinden waarin ten minste de volledige inhoud van de brandstoftank kan worden opgevangen.

Onderhoud en keuring

Zet voor het bijvullen van benzine de motor uit en laat de motor vervolgens enkele minuten afkoelen. Ruim eventueel gemorste brandstof onmiddellijk op. Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden altijd eerst de bougiestekker lostrekken.

Al het verrichte onderhoud moet in een onderhoudslogboek per apparaat worden opgetekend. Jaarlijks moeten deze apparaten worden gekeurd en onderhouden.

Essentieel is dat naast de machines alle gebruikte arbeidsmiddelen als ook de PBM blijven voldoen aan de vastgestelde VGM-eisen. Dit betekent dat er een inventarisatie aanwezig dient te zijn van periodiek te keuren van dit materieel en deze middelen inclusief een overzicht van deze keuringen uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon en de uitkomst daarvan. De

minimale^a frequentie van de keuring; is eenmaal per jaar met motivering van eventuele afwijking.

Signalering

Op een bosmaaier moeten de veiligheidssymbolen van de te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

Op de afscherming van bewegende delen moet een waarschuwingssymbool zijn aangebracht. Delen die tijdens gebruik heet worden, zoals de uitlaat, moeten gemarkeerd worden.

Grondboormachine

Medewerkers die voor de eerste maal met de grondboormachine gaan werken, moeten zich eerst onder toezicht van een ervaren collega vertrouwd maken met de bediening.

Controleer het werkterrein op de ligging van kabels, draden en leidingen. Doe hiervoor een KLIC melding bij het Kadaster <https://www.kadaster.nl/klic-melding-kabel-en-leidinginformatie> om de benodigde informatie te ontvangen. Tijdens het gebruik van een grondboormachine mag niet alleen worden gewerkt.

Gebruik

Het is niet toegestaan de grondboormachine in een afgesloten ruimte te starten of te gebruiken i.v.m. de schadelijke uitlaatgassen, zoals koolmonoxide. Start de boormachine niet in de buurt van de brandstofvoorraad, bewaar minimaal drie meter afstand. Bij het starten van de boormachine, liggend op een vlakke ondergrond waarbij de boorkop vrij van de grond blijft, moet men zich ervan verzekeren dat er zich geen personen in de directe omgeving bevinden. Tijdens het starten moet de boor rem zijn ingeschakeld.

Houd de boor tijdens gebruik met beide handen aan de handgrepen vast. Hierbij moet de bedieningshandgreep met de rechterhand bediend worden. Er mag uitsluitend worden gewerkt op een ondergrond die stevig en stabiel is. Het is niet toegestaan de boormachine te gebruiken in steenachtige ondergronden of in een bodem met boomwortels. Voorkom vermoeidheid door de boorwerkzaamheden na 15 minuten met andere werkzaamheden af te wisselen. Houd bij het beëindigen van de werkzaamheden er rekening mee dat de boor bij het loslaten van het gas nog even doorloopt. Het is niet toegestaan de boor of boorspil aan te raken zolang de motor nog loopt. Na gebruik moet de grondboormachine buiten het bereik van onbevoegden worden opgeborgen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Tijdens werkzaamheden met de grondboormachine moet men de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken:

- Werkkleding;
- Veiligheidsvest;
- Gehoorbescherming;
- Veiligheidsschoenen;
- Gelaatsscherm;
- Veiligheidshelm in bos of manshoog struikgewas;
- Trillingdempende werkhandschoenen.

Opslag

Een grondboormachine moet, conform [PGS 15](#), worden opgeslagen in een ruimte die geschikt is voor de opslag van zeer licht ontvlambare stoffen. Onder de boormachine moet zich een niet-doorlatende opvangbak bevinden waarin ten minste de volledige inhoud van de brandstoftank kan worden opgevangen.

Onderhoud en keuring

Zet voor het bijvullen van benzine de motor uit en laat de motor vervolgens enkele minuten afkoelen. Ruim eventueel gemorste brandstof onmiddellijk op.

Een beschadigde of stompe boor moet onmiddellijk vervangen worden. Controleer na ieder gebruik het stationaire toerental. Wanneer de gashandel wordt losgelaten, mag de boorkop niet in beweging komen. Als de boorkop dan wel meedraait, mag de boor niet gebruikt worden vóór het stationair toerental opnieuw afgesteld is. Controleer vervolgens ook de werking van de boor rem bij vol gas. De boor mag bij ingeschakelde rem niet in beweging komen.

Het verdere onderhoud moet conform opgave van de fabrikant worden uitgevoerd. Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden altijd eerst de bougiestekker lostrekken.

De grondboormachine moet ten minste jaarlijks terug naar de dealer voor inspectie.

Al het verrichte onderhoud moet in een onderhoudslogboek per apparaat worden opgetekend.

Essentieel is dat naast de machines alle gebruikte arbeidsmiddelen als ook de PBM blijven voldoen aan de vastgestelde VGM-eisen. Dit betekent dat er een inventarisatie aanwezig dient te zijn van periodiek te keuren van dit materieel en deze middelen inclusief een overzicht van deze keuringen uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon en de uitkomst daarvan. De minimale^o frequentie van de keuring; is eenmaal per jaar met motivering van eventuele afwijking.

Signalering

Op de grondboormachine moeten de veiligheidssymbolen van de te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

Motorheggenschaar

Medewerkers die voor de eerste maal met de heggenschaar gaan werken, moeten zich eerst onder toezicht van een ervaren collega vertrouwd maken met de bediening. Tijdens het gebruik van een heggenschaar mag niet alleen worden gewerkt.

Gebruik

Plaats de motorschaar bij het starten stevig op de grond. Voor het starten van de schaar moet men zich er van verzekerd hebben dat zich niemand binnen het bereik van de messen bevindt, houd een minimale afstand van vijf meter aan. Start de motorheggenschaar niet in de buurt van de brandstofvoorraad, bewaar minimaal drie meter afstand. Indien op de openbare weg wordt gewerkt, moet een veiligheidszone worden afgezet. Bij gebruik van een heggenschaar moet men met beide benen op een stabiele ondergrond staan en de schaar met beide handen vasthouden. Werk niet boven schouderhoogte.

De messen moeten tijdens het gebruik uit de buurt gehouden worden van bodem, stenen of metalen delen. Loop de schaar vast, controleer dan altijd de messen op beschadigingen. Houd er altijd rekening mee dat de messen van de schaar bij het loslaten van de gashendel nog een moment zullen doorlopen. Bij controle van de messen moet de motor altijd zijn uitgeschakeld.

Het is niet toegestaan een motorheggenschaar in een afgesloten ruimte te gebruiken i.v.m. de schadelijke uitlaatgassen, zoals koolmonoxide.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Tijdens de werkzaamheden met een heggenschaar moet men de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken:

- Werkkleding;
- Veiligheidsvest;
- Gehoorbescherming;
- Veiligheidsschoenen;
- Gelaatsscherm;
- Veiligheidshelm in bos of manshoog struikgewas;
- Trillingdempende werkhandschoenen.

Opslag

Een heggenschaar moet, conform [PGS 15](#), worden opgeslagen in een ruimte die geschikt is voor de opslag van zeer licht ontvlambare stoffen. Onder de schaar moet zich een niet-doorlatende opvangbak bevinden waarin ten minste de volledige inhoud van de brandstoftank kan worden opgevangen.

Onderhoud en keuring

De messen van de schaar moeten scherp en onbeschadigd zijn. Bij een nieuwe schaar zijn de messen niet ingelopen, vet daarom bij de ingebruikname van de heggenschaar de messen in. Wanneer de messen met een slijpmachine geslepen worden, mogen slechts geringe hoeveelheden materiaal ineens worden weggeslepen; dit om oververhitting en daarmee verzwakking van het staal te voorkomen.

Controleer voor het gebruik of bouten en schroeven nog vastzitten. Wanneer er brandstof getankt wordt of wanneer er onderhoud moet worden gepleegd, moet de schaar altijd zijn uitgeschakeld en enige tijd zijn afgekoeld. Na het tanken moeten handen en machine eerst worden gereinigd voor de schaar weer mag worden gestart. Neem bij het tanken maatregelen om gemorste brandstof op te vangen.

Controleer na ieder gebruik het stationaire toerental. Wanneer de gashandel wordt losgelaten, mogen de messen niet in beweging komen. Als de messen dan wel meedraaien, mag de schaar niet gebruikt worden voor het stationair toerental opnieuw afgesteld is.

Het verdere onderhoud moet conform opgave van de fabrikant worden uitgevoerd. Al het verrichte onderhoud moet in een onderhoudslogboek per apparaat worden opgetekend. Het apparaat dient jaarlijks te worden gekeurd en onderhouden.

Essentieel is dat naast de machines alle gebruikte arbeidsmiddelen als ook de PBM blijven voldoen aan de vastgestelde VGM-eisen. Dit betekent dat er een inventarisatie aanwezig dient te zijn van periodiek te keuren van dit materieel en deze middelen inclusief een overzicht van deze keuringen uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon en de uitkomst daarvan. De minimale^o frequentie van de keuring; is eenmaal per jaar met motivering van eventuele afwijking.

Signalering

Op de heggenschaar moeten duidelijk zichtbaar de veiligheidssymbolen zijn aangebracht die het gebruik van de persoonlijke beschermingsmiddelen verplicht stellen.

Elektrische heggenschaar

Medewerkers die voor de eerste maal met de heggenschaar gaan werken, moeten zich eerst onder toezicht van een ervaren collega vertrouwd maken met de bediening. Tijdens het gebruik van de heggenschaar mag niet alleen worden gewerkt.

Gebruik

Controleer vooraf de voedingskabel op beschadigingen. Voor en tijdens het gebruik moet men zich ervan verzekeren dat de voedingskabel buiten het bereik van de messen blijft. Bij het gebruik van de schaar moet men zich er verder steeds van verzekeren dat zich geen personen binnen het bereik van de messen bevinden; bewaar een minimale afstand van vijf meter. Indien op de openbare weg wordt gewerkt, moet hiertoe een veiligheidszone worden afgezet.

Bij gebruik van een heggenschaar moet men met beide benen op een stabiele ondergrond staan en de schaar met beide handen vasthouden. Werk niet boven schouderhoogte.

De messen moeten tijdens het gebruik uit de buurt gehouden worden van bodem, stenen en/of metalen delen. Loopt de schaar vast, controleer dan altijd de messen op beschadigingen. Houd er altijd rekening mee dat de messen van de schaar bij het loslaten van de bedieningsknop nog even zullen doorlopen. Vóór de messen gecontroleerd worden, moet de schaar altijd spanningsloos worden gemaakt.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Tijdens de werkzaamheden met een heggenschaar moet men de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken:

- Werkkleding;
- Veiligheidsvest;
- Gehoorbescherming;
- Veiligheidsschoenen;
- Gelaatsscherm;
- Veiligheidshelm in bos of manshoog struikgewas;
- Trillingdempende werkhandschoenen.

Opslag

De elektrische heggenschaar moet vochtvrij worden opgeslagen.

Onderhoud en keuring

De messen van de schaar moeten scherp en onbeschadigd zijn. Bij een nieuwe schaar zijn de messen niet ingelopen, vet daarom bij de ingebruikname van de heggenschaar de messen in. Wanneer de messen met een slijpmachine geslepen worden, mogen slechts geringe hoeveelheden materiaal ineens worden weggeslepen; dit om oververhitting en daarmee verzwakking van het staal te voorkomen.

Controleer voor ieder gebruik of bouten en schroeven nog vastzitten, eventueel natrekken.

De heggenschaar moet jaarlijks conform NEN 3140 op elektrische veiligheid worden gecontroleerd. De resultaten hiervan moeten in een register worden bijgehouden.

Het verdere onderhoud moet conform opgave van de fabrikant worden uitgevoerd. Al het verrichte onderhoud moet in een onderhoudslogboek per apparaat worden opgetekend.

Essentieel is dat naast de machines alle gebruikte arbeidsmiddelen als ook de PBM blijven voldoen aan de vastgestelde VGM-eisen. Dit betekent dat er een inventarisatie aanwezig dient te zijn van periodiek te keuren van dit materieel en deze middelen inclusief een overzicht van deze keuringen uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon en de uitkomst daarvan. De minimale frequentie van de keuring; is eenmaal per jaar met motivering van eventuele afwijking.

Signalering

Op de heggenschaar moeten duidelijk zichtbaar de veiligheidssymbolen zijn aangebracht die het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen verplicht stellen.

Houtversnipperaar op aftakas van een tractor

Medewerkers die voor de eerste maal met de houtversnipperaar gaan werken, moeten zich eerst onder toezicht van een ervaren collega vertrouwd maken met de bediening.

Tijdens het gebruik van een houtversnipperaar mag niet alleen worden gewerkt. Werken met, of werkzaamheden uitvoeren aan de houtversnipperaar is alleen toegestaan voor personen ouder dan 18 jaar.

Gebruik

Voor elk gebruik van de houtversnipperaar moet de vergrendeling van de vliegwielkap, beschermkappen en mesbouten gecontroleerd worden. Het is ten strengste verboden de machine met geopende vliegwielkap te laten draaien. Controleer ook altijd voor gebruik of de aftakas juist is afgeschermd.

Breng bij het starten de machine met een laag motortoerental op gang. Stel vooraf vast wat het maximale toerental is dat door de fabrikant op het vliegwiel is aangegeven. Dit toerental mag niet overschreden worden.

Tijdens het gebruik moet de omgeving van zowel de invoer, als van de uitwerppijp zijn afgebakend als een veiligheidsgebied, waarin zich niemand mag bevinden. Het is niet toegestaan om met de hand in de buurt van bewegende delen te komen om bijvoorbeeld spanen of stukken hout te verwijderen. Wanneer werkhandschoenen worden gebruikt, mogen deze niet aan arm of pols zijn vastgemaakt.

Neem bij het beëindigen van de werkzaamheden het toerental geleidelijk terug. Zorg dat de laatste stukken hout naar buiten worden geworpen door vlak voordat het vliegwiel stilstaat nog een keer gas te geven. Wanneer de machine verlaten wordt, moet de machine zijn uitgeschakeld en tegen onbevoegd inschakelen zijn beveiligd.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Tijdens werkzaamheden met een houtversnipperaar moet men de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken:

- Snipperoveral + integraal veiligheidsvest;
- Gehoorbescherming;
- Veiligheidsschoenen;
- Gelaatsscherm;
- Veiligheidshelm;
- Werkhandschoenen.

Onderhoud en keuring

De machine dient jaarlijks gekeurd en onderhouden te worden. Bij het verrichten van ieder onderhoud moet de aandrijving van de machine zijn losgekoppeld. Dagelijks moet de smering worden gecontroleerd en zo nodig moet er met kwaliteitsvet gesmeerd worden, controleer de V-snaar.

Bij vervanging van de messen moeten de ondermes bouten gecontroleerd worden. De messen moeten op tijd geslepen worden. Het verdere onderhoud moet conform opgave van de fabrikant

worden uitgevoerd. Al het verrichte onderhoud moet in een onderhoudslogboek per apparaat worden opgetekend.

Essentieel is dat naast de machines alle gebruikte arbeidsmiddelen als ook de PBM blijven voldoen aan de vastgestelde VGM-eisen. Dit betekent dat er een inventarisatie aanwezig dient te zijn van periodiek te keuren van dit materieel en deze middelen inclusief een overzicht van deze keuringen uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon en de uitkomst daarvan. De minimale frequentie van de keuring; is eenmaal per jaar met motivering van eventuele afwijking.

Signalering

Op een houtversnipperaar moeten veiligheidssymbolen van de te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen duidelijk zichtbaar zijn aangebracht. Ook moeten de afschermkappen van draaiende delen zijn gemarkeerd. De niet-afgeschermd draaiende delen bij de inlaat en de uitwerppijp moeten zijn voorzien van signaleringskleuren en een waarschuwingstekst.

Motorkettingzaag

Een motorkettingzaag mag slechts worden gebruikt door medewerkers die voldoende zijn opgeleid, of op grond van aantoonbare ervaring hiervan vrijstelling hebben gekregen. Tijdens het gebruik van een motorkettingzaag mag niet alleen worden gewerkt.

Tijdens werkzaamheden met een motorkettingzaag moet men kunnen beschikken over communicatiemiddelen om in geval van een calamiteit onmiddellijk hulpdiensten te kunnen alarmeren.

Gebruik

Voor het starten van de zaag moet men zich ervan verzekerd hebben dat niemand zich binnen het bereik van het zaagblad bevindt. Houd een minimale afstand van vijf meter aan. Start de motorkettingzaag niet in de buurt van de brandstofvoorraad. Houd minimaal drie meter afstand. Tijdens het starten dient de kettingrem ingeschakeld te zijn. Indien op de openbare weg wordt gewerkt, moet een veiligheidszone worden afgezet. Bij gebruik van een motorkettingzaag moet men met beide benen op een stabiele ondergrond staan en de zaag met beide handen vasthouden.

Wanneer tijdens de werkzaamheden gelopen wordt, dient de zaagketting geblokkeerd te zijn. Werk nooit zonder dat de kam, de voor op het motorhuis te bevestigen getande metalen plaat, op de zaag geplaatst is. De zaag kan de gebruiker anders naar voren trekken. Het is tijdens de werkzaamheden ten strengste verboden om een voet te gebruiken of een collega te vragen om een te zagen voorwerp vast te houden.

De uitlaat wordt tijdens het gebruik heet. Voorkom dat de uitlaat in contact met brandbare materialen kan komen, b.v. droog gras of houtspaanders.

Zaag alleen hout. Contact met beton, metaal, draad of andere materialen kan terugslag of beschadiging van de ketting tot gevolg hebben. Terugslag kan zich voordoen wanneer de bewegende ketting aan de voorzijde van het kettingblad een voorwerp raakt of wanneer deze klem raakt in de zaagsnede. Zorg er dus voor dat de top van het kettingblad niets raakt terwijl de ketting in beweging is. Bij terugslag kan de zaag plotseling naar de gebruiker worden geslagen en hierbij ernstige verwondingen veroorzaken.

Het is niet toegestaan een motorkettingzaag in een afgesloten ruimte te gebruiken i.v.m. de schadelijke uitlaatgassen, zoals koolmonoxide.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Tijdens werkzaamheden met een motorkettingzaag moet men de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken:

- Nauwsluitende werkkleding;
- Veiligheidszaagkleding: Zaagbroek en zaag jack in signaalkleur
- Gehoorbescherming;
- Veiligheidsschoenen;
- Bosbouwhelm met gelaatsscherm;
- Veiligheidshelm;
- Trillingdempende werkhandschoenen.

Opslag

Een motorkettingzaag moet, conform [PGS 15](#), worden opgeslagen in een ruimte die geschikt is voor de opslag van zeer licht ontvlambare stoffen. Onder de schaar moet zich een lekvrije opvangbak bevinden waarin ten minste de volledige inhoud van de brandstoftank kan worden opgevangen.

Onderhoud en keuring

De zaag moet zijn uitgerust met een veiligheidsketting, kettingvanger, gasbeveiliging en kettingrem. Dit moet voor gebruik worden gecontroleerd. Verder moet de ketting scherp en goed gesmeerd zijn. De ketting moet snijden zonder dat er veel druk op de zaag hoeft te worden uitgeoefend. Gebruik bij het slijpen van de ketting altijd werkhandschoenen.

Wanneer er brandstof getankt wordt of wanneer er onderhoud moet worden gepleegd, moet de zaag altijd zijn uitgeschakeld en enige tijd zijn afgekoeld. Na het tanken moeten handen en machine eerst worden gereinigd voor de zaag weer mag worden gestart. Neem bij het tanken maatregelen om gemorste brandstof op te vangen. Het apparaat dient jaarlijks gekeurd en onderhouden te worden.

Controleer na ieder gebruik het stationaire toerental. Wanneer de gashandel wordt losgelaten, mag de ketting niet langer meedraaien. Als de ketting wel meedraait, mag de zaag niet gebruikt worden voordat hij door de leverancier opnieuw afgesteld is. De kettingrem is aan slijtage onderhevig en moet ieder half jaar gecontroleerd worden.

Al het verrichte onderhoud moet in een onderhoudslogboek per apparaat worden opgetekend.

Essentieel is dat naast de machines alle gebruikte arbeidsmiddelen als ook de PBM blijven voldoen aan de vastgestelde VGM-eisen. Dit betekent dat er een inventarisatie aanwezig dient te zijn van periodiek te keuren van dit materieel en deze middelen inclusief een overzicht van deze keuringen uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon en de uitkomst daarvan. De minimale frequentie van de keuring; is eenmaal per jaar met motivering van eventuele afwijking.

Signalering

Op een motorkettingzaag moeten de veiligheidssymbolen van de te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

Motormaaier

Een motormaaier mag slechts worden gebruikt door medewerkers die voldoende zijn opgeleid, of op grond van aantoonbare ervaring hiervan vrijstelling hebben gekregen.. Daarnaast dienen zij eventueel ervaring te hebben in het gebruik van éénassige tractoren.

Het is ten strengste verboden met de motormaaier personen te vervoeren of een aanhanger te trekken.

Gebruik

De motormaaier mag uitsluitend op goed geventileerde plaatsen worden gestart; uitlaatgassen, zoals koolmonoxide, zijn giftig. Bij het starten van de motor moet zowel de rijaandrijving als de aftakas zijn uitgeschakeld. Een machine met draaiende motor mag nooit alleen worden gelaten. Bij het alleen laten van de machine moet de handrem worden vastgezet of wielblokken worden gebruikt. Tijdens het gebruik moet het onderbrekingskoord door de gebruiker om de arm zijn bevestigd om bij controleverlies, b.v. bij struikelen, de machine onmiddellijk te stoppen. Voorkom dat personen in de omgeving komen van de werkende machine, houd hierbij een veiligheidsafstand aan van ten minste vijf meter. Schakel na gebruik van de maaier de motor uit en sluit de benzinekraan.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Tijdens werkzaamheden met een motormaaier moet men de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken:

- Werkkleding;
- Veiligheidsvest;
- Gehoorbescherming;
- Veiligheidsschoenen;
- Trillingdempende werkhandschoenen.

Opslag

Een motormaaier moet, conform [PGS 15](#), worden opgeslagen in een ruimte die geschikt is voor de opslag van zeer licht ontvlambare stoffen. Onder de maaier moet zich een lekvrije opvangbak bevinden waarin ten minste de volledige inhoud van de brandstoftank kan worden opgevangen.

Tijdens opslag en vervoer moet de maaibalk van een afscherming zijn voorzien.

Onderhoud en keuring

Onderhoudswerkzaamheden mogen uitsluitend aan een stilstaande machine worden uitgevoerd. Trek bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden daarom altijd eerst de bougiestekker of de stroomonderbreker los.

Wanneer brandstof getankt wordt, moet de maaier zijn uitgeschakeld en enige tijd zijn afgekoeld. Tanken moet altijd op een goed geventileerde plaats. Na het tanken moeten handen en machine eerst worden gereinigd voordat weer mag worden gestart. Neem bij het tanken maatregelen om gemorste brandstof op te vangen. Start de maaier nooit in de directe omgeving van een brandstofjerrycan, bewaar minimaal drie meter afstand. Zorg ervoor dat het apparaat jaarlijks wordt gekeurd.

Al het verrichte onderhoud moet in een onderhoudslogboek per apparaat worden opgetekend.

Essentieel is dat naast de machines alle gebruikte arbeidsmiddelen als ook de PBM blijven voldoen aan de vastgestelde VGM-eisen. Dit betekent dat er een inventarisatie aanwezig dient te zijn van periodiek te keuren van dit materieel en deze middelen inclusief een overzicht van deze keuringen uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon en de uitkomst daarvan. De minimale² frequentie van de keuring; is eenmaal per jaar met motivering van eventuele afwijking.

Signalering

De motormaaier moet aan de voorzijde zijn voorzien van een waarschuwing om afstand te bewaren. Op de afscherming van draaiende delen moet een waarschuwingssymbool voor draaiende delen zijn aangebracht. Verder moet het verplichte gebruik van de stroomonderbreker zijn aangegeven.

Op de motormaaier moeten veiligheidssymbolen van de te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

Motorstokzaag

Een motorstokzaag mag slechts worden gebruikt door deskundige medewerkers. Tijdens het gebruik van een motorstokzaag mag niet alleen worden gewerkt.

Tijdens de werkzaamheden moet men kunnen beschikken over communicatiemiddelen om in geval van een calamiteit onmiddellijk hulpdiensten te alarmeren.

Gebruik

Voor het starten van de motorstokzaag moet men zich ervan verzekeren dat niemand zich tijdens het werk binnen het bereik van het zaagblad kan bevinden. Houd een minimale afstand van tien meter aan. Indien op de openbare weg wordt gewerkt, moet een gebied worden afgezet waarbinnen zich tijdens de werkzaamheden geen publiek mag bevinden. Bij gebruik van een motorstokzaag moet men met beide benen op een stabiele ondergrond staan en de zaag met beide handen vasthouden. Bij het gebruik van de motorstokzaag moet de schouderriem op de juiste lengte afgesteld worden gedragen. Het is tijdens de werkzaamheden ten strengste verboden om een collega te vragen om een te zagen voorwerp vast te houden.

De uitlaat wordt tijdens het gebruik heet. Voorkom dat de uitlaat in contact kan komen met brandbare materialen, b.v. droog gras of houtspaanders.

De motorstokzaag mag nooit worden gebruikt wanneer zich binnen de veiligheidszone van 10 meter rondom de werkplek elektriciteitsleidingen, communicatiedraden of andere elektrische installaties bevinden.

Zaag alleen hout. Contact met beton, metaal, draaf of andere materialen kan terugslag of beschadiging van de ketting tot gevolg hebben. Terugslag kan zich voordoen wanneer de bewegende ketting aan de voorzijde van het kettingblad een voorwerp raakt of wanneer ze klem raakt in de zaagsnede. Zorg er dus voor dat de top van het kettingblad niets raakt terwijl de ketting in beweging is. Bij terugslag kan de zaag plotseling worden weggeslagen en hierbij ernstige verwondingen veroorzaken.

Het is niet toegestaan een motorstokzaag in een afgesloten ruimte te gebruiken i.v.m. de schadelijke uitlaatgassen, zoals koolmonoxide.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Tijdens werkzaamheden met een motorstokzaag moet men de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken:

- Werkkleding;
- Zaagbroek;
- Gehoorbescherming;
- Veiligheidsschoenen;
- Gelaatsscherm;
- Veiligheidshelm;
- Trillingdempende werkhandschoenen.

Opslag

Een motorstokzaag moet, conform [PGS 15](#), worden opgeslagen in een ruimte die geschikt is voor de opslag van zeer licht ontvlambare stoffen. Onder de zaag moet zich een niet-doorlatende opvangbak bevinden waarin ten minste de volledige inhoud van de brandstoftank kan worden opgevangen.

Onderhoud en keuring

Controleer vóór gebruik of de veiligheidsschakelaar goed is aangesloten en functioneert, en of alle doppen, klemmen, bouten en schroeven stevig vastzitten. De motorstokzaag moet zijn uitgerust met een veiligheidsketting en een gasbeveiliging. Dit moet voor gebruik worden gecontroleerd. Verder moet de ketting scherp en goed gesmeerd zijn. De ketting moet snijden zonder dat er veel druk op de motorstokzaag hoeft te worden uitgeoefend. Gebruik bij het slijpen van de ketting altijd werkhandschoenen.

Wanneer er brandstof getankt wordt of wanneer er onderhoud moet worden gepleegd, moet de motorstokzaag altijd zijn uitgeschakeld en enige tijd zijn afgekoeld. Na het tanken moeten handen en machine eerst worden gereinigd voor de motorstokzaag weer mag worden gestart. Neem bij het tanken maatregelen om gemorste brandstof op te vangen. Start de motorstokzaag nooit in de directe omgeving van een brandstofjerrycan. Houd minimaal drie meter afstand.

Controleer na ieder gebruik het stationaire toerental. Wanneer de gashandel wordt losgelaten, mag de ketting niet langer meedraaien. Als de ketting wel meedraait, mag de zaag niet gebruikt worden voordat hij door de leverancier opnieuw afgesteld is.

Al het verrichte onderhoud moet in een onderhoudslogboek per apparaat worden opgetekend. Zorg ervoor dat het apparaat jaarlijks wordt gekeurd en onderhouden.

Essentieel is dat naast de machines alle gebruikte arbeidsmiddelen als ook de PBM blijven voldoen aan de vastgestelde VGM-eisen. Dit betekent dat er een inventarisatie aanwezig dient te zijn van periodiek te keuren van dit materieel en deze middelen inclusief een overzicht van deze keuringen uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon en de uitkomst daarvan. De minimale^o frequentie van de keuring; is eenmaal per jaar met motivering van eventuele afwijking.

Signalering

Op een motorstokzaag moeten veiligheidssymbolen van de te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

Trilplaat

Medewerkers die voor de eerste maal met de trilplaat gaan werken, moeten zich eerst onder toezicht van een ervaren collega vertrouwd maken met de bediening.

Gebruik

Voor het gebruik moet het oliepeil van zowel de motor als de reductiekast gecontroleerd worden. De trilplaat mag niet op een schuine ondergrond gebruikt worden, scheefstand mag maximaal 20 graden zijn. Om de trilplaat normaal uit te schakelen moet eerst de gashandel worden dichtgedraaid en vervolgens de motorschakelaar worden uitgeschakeld.

In het geval van een NOODSTOP kan de motorschakelaar onmiddellijk worden uitgeschakeld. Raak na gebruik van de trilplaat de uitlaat niet aan, deze wordt zeer heet. Het is niet toegestaan de trilplaat in een afgesloten ruimte te gebruiken i.v.m. de schadelijke uitlaatgassen, zoals koolmonoxide.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Tijdens werkzaamheden met een trilplaat moet men de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken:

- Gehoorbescherming;
- Veiligheidsschoenen;
- Trillingdempende werkhandschoenen.

Opslag

Een trilplaat moet, conform [PGS 15](#), worden opgeslagen in een ruimte die geschikt is voor de opslag van zeer licht ontvlambare stoffen. Onder de trilplaat moet zich een niet-doorlatende opvangbak bevinden waarin ten minste de volledige inhoud van de brandstoftank moet kunnen worden opgevangen.

Onderhoud en keuring

Onderhouds- en controlewerkzaamheden mogen uitsluitend aan een stilstaande machine worden uitgevoerd. Bij onderhouds- en/of reparatiewerkzaamheden daarom altijd eerst de bougiestekker lostrekken.

Wanneer er brandstof getankt wordt of wanneer er onderhoud moet worden gepleegd, moet de motor van de trilplaat altijd zijn uitgeschakeld en enige tijd zijn afgekoeld. Na het tanken moeten handen en machine eerst worden gereinigd voor de trilplaat weer mag worden gestart. Neem bij het tanken maatregelen om gemorste brandstof op te vangen. Start de trilplaat nooit in de directe omgeving van een brandstofjerrycan. Bewaar minimaal drie meter afstand.

Onderhoud en controle moeten worden uitgevoerd zoals door de fabrikant in het onderhoudsoverzicht is aangegeven. Ten minste jaarlijks moet de trilplaat voor een servicebeurt naar de dealer. Al het verrichte onderhoud moet in een onderhoudslogboek per apparaat worden opgetekend.

Essentieel is dat naast de machines alle gebruikte arbeidsmiddelen als ook de PBM blijven voldoen aan de vastgestelde VGM-eisen. Dit betekent dat er een inventarisatie aanwezig dient te zijn van periodiek te keuren van dit materieel en deze middelen inclusief een overzicht van deze keuringen uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon en de uitkomst daarvan. De minimale frequentie van de keuring; is eenmaal per jaar met motivering van eventuele afwijking.

Signalering

Op de trilplaat moeten de symbolen van de te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen en de bij gebruik heet wordende delen duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

Accu's/acculaadplaatsen

Medewerkers die voor de eerste maal gebruikmaken van een acculader, moeten zich eerst door een ervaren collega laten instrueren bij de bediening.

Gebruik

Tijdens het laden van accu's of als accu's pas zijn geladen, kan knalgas ontstaan tot zelfs een uur na het laden. Vonken die bijvoorbeeld kunnen ontstaan bij het losmaken van accuklemmen, kunnen dit gas tot ontsteking brengen. Acculaadplaatsen moeten daarom continu ruim geventileerd worden. Verder mogen zich geen toestellen of machines in de buurt bevinden die kunnen vonken.

Plaats de acculader op een vochtvrije plaats, die zich niet in de directe omgeving van de accu's bevindt. Ook de acculader kan bij in- en uitschakelen vonken veroorzaken.

Bij het monteren of demonteren moet altijd de massaklem als eerste worden ontkoppeld en als laatste weer worden aangesloten, de massaklem is de niet-rode klem. Zorg dat de accuklemmen goed vastzitten om vonken door een losse bevestiging te voorkomen. De spanning vanuit de acculader moet bij montage of demontage zijn uitgeschakeld, evenals het contact met het apparaat waarin de accu is gemonteerd. De acculader mag uitsluitend worden ingeschakeld wanneer deze op een accu is aangesloten.

Het opladen van de accu's moet plaatsvinden in een vloeistofdichte bak welke bestand is tegen de inwerking van de elektrolyt. Na montage moeten de accupolen worden afgeschermd met een afdekplaat. Wanneer bij het installeren van accu's kortsluiting wordt veroorzaakt, kan vonkoverslag ernstige verbrandingen veroorzaken. Het is daarom verboden bij werkzaamheden aan accu's metalen sieraden zoals ringen, kettingen of horlogebandjes te dragen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bij het gebruik van de acculader moeten de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruikt worden:

- Gelaatscherm;
- Zuurbestendige handschoenen;
- Oogdouche.

Opslag

Een gedemonteerde accu mag nooit in een kast worden opgeslagen die niet aan de bovenkant beschikt over ventilatieopeningen. Het opslaan van de accu's moet plaatsvinden in een vloeistofdichte bak welke bestand is tegen de inwerking van het elektrolyt.

Onderhoud en keuring

Het is niet toegestaan om zelf reparaties aan de acculader uit te voeren of de afscherming van spanning voerende delen te verwijderen. Bij storing dient contact te worden opgenomen met de leverancier. Noteer bij een storing wat de foutmelding is die de lader aangeeft. Zet de AAN/UIT-schakelaar op UIT en haal de stekker uit de contactdoos.

De acculader moet voorzien zijn van een CE-markering. Ze moet jaarlijks, conform NEN 3140, op elektrische veiligheid worden gecontroleerd. De resultaten hiervan moeten in een register worden bijgehouden.

Al het verrichte onderhoud moet in een onderhoudslogboek per apparaat worden opgetekend.

Essentieel is dat naast de machines alle gebruikte arbeidsmiddelen als ook de PBM blijven voldoen aan de vastgestelde VGM-eisen. Dit betekent dat er een inventarisatie aanwezig dient te zijn van periodiek te keuren van dit materieel en deze middelen inclusief een overzicht van deze keuringen uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon en de uitkomst daarvan. De minimale frequentie van de keuring; is eenmaal per jaar met motivering van eventuele afwijking.

Signalering

De acculaadplaatsen moet zijn voorzien van een waarschuwingsbord 'roken en open vuur verboden'. Daar waar de accu' geladen worden, moet de aanduiding 'het dragen van metalen sieraden of horloges verboden' zijn aangebracht.

Cirkelzaag met vaste opstelling

Medewerkers die voor de eerste maal met een cirkelzaag gaan werken, moeten zich eerst onder toezicht van een ervaren collega vertrouwd maken met de bediening. Voordat de cirkelzaag wordt gebruikt, dient eerst de gebruiksaanwijzing te worden gelezen en daarnaar worden gehandeld.

Gebruik

Stel voor gebruik vast of het zaagblad geschikt is voor het toerental van de machine. Gebruik geen beschadigd zaagblad. Wanneer een zaagblad een harde klap heeft gehad, mag dit niet meer gebruikt worden. Het is niet toegestaan staal, steen of beton te zagen.

Span voor gebruik de klemrichtingen aan en zeker ze. Controleer of het spouwmes zich op niet meer dan 5 mm van de zaag bevindt. Het is niet toegestaan de cirkelzaag zonder de zaagbladbeschermkappen te gebruiken. Af te zagen stukken moeten ten minsten 10 mm breed zijn om tijdens het zagen voldoende te worden ondersteund. Stel voor het starten van de machine vast dat er geen stelsleutel meer in het apparaat zit. Laat de machine bij het starten vol op toeren komen. Tijdens het zagen mogen de handen niet in de buurt van het zaagblad komen. Bewaar een minimale afstand van 15 cm. Gebruik indien nodig een duwhout. Na het uitschakelen van de machine wachten tot het zaagblad tot stilstand komt. Probeer nooit het zaagblad met de hand af te remmen.

De machine moet zijn voorzien van een goed herkenbare en bereikbare noodstopvoorziening.

De cirkelzaag moet zijn aangesloten op een goedgekeurde, geaarde afzuiginstallatie. Houtstof van hardhout wordt beschouwd als mogelijk kankerverwekkend. Sommige houtsoorten veroorzaken irritatie aan huid of luchtwegen. Houtstof kan explosiegevaar opleveren.

Maak de machine en de omgeving na gebruik schoon met een industriële stofzuiger.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bij gebruik van de cirkelzaag moeten de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt:

- Werkkleding;
- Gehoorbescherming;
- Veiligheidsbril of gelaatsscherm;
- Een stofmasker.

Opslag

De cirkelzaag moet vochtvrij worden opgeslagen.

Onderhoud en keuring

Bij onderhoud aan de machine moet deze altijd spanningsloos worden gemaakt.

De cirkelzaag moet voorzien zijn van een CE-markering. Ze moet jaarlijks, conform NEN 3140, op elektrische veiligheid worden gecontroleerd. De resultaten hiervan moeten in een register worden bijgehouden.

Al het verrichte onderhoud moet in een onderhoudslogboek per apparaat worden opgetekend.

Essentieel is dat naast de machines alle gebruikte arbeidsmiddelen als ook de PBM blijven voldoen aan de vastgestelde VGM-eisen. Dit betekent dat er een inventarisatie aanwezig dient te zijn van periodiek te keuren van dit materieel en deze middelen inclusief een overzicht van deze keuringen

uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon en de uitkomst daarvan. De minimale^o frequentie van de keuring; is eenmaal per jaar met motivering van eventuele afwijking.

Op de cirkelzaag moeten symbolen zijn aangebracht die het gebruik van gehoor- en gelaatsbescherming verplicht stellen

Het veiligheidsdeksel van de schakelaars moet als noodstop gemarkeerd zijn.

Compressor

Medewerkers die voor de eerste maal met een compressor gaan werken, moeten zich eerst onder toezicht van een ervaren collega vertrouwd maken met de bediening.

Gebruik

Stel de compressor bijna waterpas op met enig afschot naar de condenswater aftap. De compressor moet zo worden opgesteld dat er voldoende koellucht kan worden aangezogen. De ruimte waarin de compressor wordt opgesteld, moet stofvrij en goed geventileerd zijn. Controleer voor gebruik altijd het oliepeil.

De compressor mag nooit direct vast op de bodem worden bevestigd. Gebruik altijd trillingsdempers wanneer het apparaat bevestigd moet worden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

In de ruimte waarin de compressor is opgesteld, moet gehoorbescherming worden gedragen. Zie de signalering. Gehoorbescherming moet ter plaatse beschikbaar zijn.

Opslag

De compressor moet vorstvrij worden opgesteld.

Onderhoud en keuring

Bij onderhoud aan de machine deze altijd spanningsloos maken. Ontdoe het apparaat regelmatig van stof en vuil op de cilinders, cilinderkop en persleidingen, voordat dit zich heeft kunnen vastzetten.

De compressor moet voorzien zijn van een CE-markering. Ze moet jaarlijks, conform NEN 3140, op elektrische veiligheid worden gecontroleerd. De resultaten hiervan moeten in een apart register worden bijgehouden.

Essentieel is dat naast de machines alle gebruikte arbeidsmiddelen als ook de PBM blijven voldoen aan de vastgestelde VGM-eisen. Dit betekent dat er een inventarisatie aanwezig dient te zijn van periodiek te keuren van dit materieel en deze middelen inclusief een overzicht van deze keuringen uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon en de uitkomst daarvan. De minimale^o frequentie van de keuring; is eenmaal per jaar met motivering van eventuele afwijking.

Signalering

De toegang tot de ruimte waarin de compressor is opgesteld, moet zijn voorzien van een signalering die het dragen van gehoorbescherming bij werkende compressor verplicht stelt.

Afschermplaten van draaiende delen moeten zijn voorzien van een waarschuwing voor draaiende delen.

Leidingen die onder druk komen, moeten zijn voorzien van een vloeistof gedempte manometer.

Generator/Aggregaat

Medewerkers die voor de eerste maal met een generator gaan werken, moeten zich eerst onder toezicht van een ervaren collega vertrouwd maken met de bediening.

Gebruik

Stel de generator op een vlakke stabiele ondergrond op. Controleer voor het starten van de generator dat deze niet met brandbare materialen in contact kan komen, b.v. droog gras of poetslappen. Draaiende delen moeten zijn afgeschermd. Controleer voor gebruik het oliepeil van de motor en of bouten en moeren moeten worden nagetrokken.

Wanneer de generator verplaatst wordt, moet deze zijn uitgeschakeld.

Het is niet toegestaan de generator in een afgesloten ruimte te gebruiken i.v.m. de schadelijke uitlaatgassen, zoals koolmonoxide.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bij het gebruik van de generator moeten de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt:

- Werkkleding;
- In de directe omgeving gehoorbescherming.

Opslag

Een generator moet, conform [PGS 15](#), worden opgeslagen in een ruimte die geschikt is voor de opslag van zeer licht ontvlambare stoffen. Onder de generator moet zich een lekvrije opvangbak bevinden waarin ten minste de volledige inhoud van de brandstoftank kan worden opgevangen.

Onderhoud en keuring

Wanneer er brandstof getankt wordt of wanneer er onderhoud moet worden gepleegd, moet de generator altijd zijn uitgeschakeld en enige tijd zijn afgekoeld. Na het tanken moeten handen en machine eerst worden gereinigd voor de generator weer mag worden gestart. Neem bij het tanken maatregelen om gemorste brandstof op te vangen. Start de generator nooit in de directe omgeving van een brandstofjerrycan. Bewaar minimaal drie meter afstand.

Het onderhoud moet jaarlijks worden uitgevoerd. Al het verrichte onderhoud moet in een onderhoudslogboek per apparaat worden opgetekend.

De generator moet jaarlijks conform NEN 3140 op elektrische veiligheid worden gecontroleerd. De resultaten hiervan moeten in een apart register worden bijgehouden.

Essentieel is dat naast de machines alle gebruikte arbeidsmiddelen als ook de PBM blijven voldoen aan de vastgestelde VGM-eisen. Dit betekent dat er een inventarisatie aanwezig dient te zijn van periodiek te keuren van dit materieel en deze middelen inclusief een overzicht van deze keuringen uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon en de uitkomst daarvan. De minimale^o frequentie van de keuring; is eenmaal per jaar met motivering van eventuele afwijking.

Signalering

De generator moet voorzien zijn van een CE-markering. Ze moet zijn voorzien van een signalering die het dragen van gehoorbescherming in de directe omgeving van een werkende generator verplicht stelt.

Delen die tijdens gebruik heet worden, moeten van een signalering zijn voorzien. Afschermplaten van draaiende delen moeten zijn voorzien van een waarschuwing voor draaiende delen.

Haakse slijpmachine

Medewerkers die voor de eerste maal met een haakse slijpmachine gaan werken, moeten zich eerst onder toezicht van een ervaren collega vertrouwen maken met de bediening. Slijpmachines vallen onder de gevaarlijke machines, waarmee vaak ongelukken gebeuren. Veiligheid begint met de keuze van een machine waarmee veilig gewerkt kan worden. Let op aanwezigheid van een rembeveiliging, een herstartbeveiliging en een dodemansknop. Raadpleeg de handleiding voor goed gebruik.

Gebruik

- Controleer of de slijpschijf geschikt is voor het toerental waarop de machine is afgesteld en voor de werkzaamheden. Bij verkeerd gebruik kan de schijf uiteenspatten.
- Controleer of de schijf niet beschadigd is.
- Houdt de slijper altijd met twee handen vast.
- Bij het doorslijpen, het slijpen met afbraamschijven en het slijpen met komslijpstenen altijd met de beschermkap werken. Ga na of de bevestigingsschroef van de beschermkap stevig vastgedraaid is. Gebruik altijd de zijhandgreep bij het slijpen.
- Controleer voor met het slijpen begonnen wordt dat er niemand in de buurt door slijpstof in de ogen getroffen kan worden
- Controleer of er geen brandgevaarlijke stoffen of voorwerpen in de buurt zijn. Verwijder deze of dek ze af met branddeken.
- Bij het werken met een steunschijf mag ook zonder beschermkap gewerkt worden. Echter, dan moet wel een handbeschermer onder de zijhandgreep worden aangebracht. Voor het doorslijpen van steenplaten moet een doorslijpbeschermkap met geleider gebruikt worden.
- Laat de haakse slijpmachine voordat met de werkzaamheden begonnen wordt, ca. 30 seconden vanuit een veilige afstand proefdraaien. Houd altijd rekening met een uitlooptijd na uitschakelen van ca. 10 seconden. Leg de slijper pas neer als de schijf stilstaat.

Risico's

De belangrijkste risico's bij het werken met een handslijpmachine zijn:

- rondvliegende deeltjes van de slijpschijf of het werkstuk;
- het aanraken van de slijpschijf;
- het uit elkaar springen van de slijpschijf;
- vastslaan van de schijf;
- brand door de ontsteking van brandbare stoffen (slijpwerk veroorzaakt vaak vonken);
- ontstaan van gehoorschade door hoge geluidsniveaus.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bij gebruik van de slijpmachine moeten de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt:

- Werkkleding;
- Voorschoot;
- Trillingdempende werkhandschoenen;
- Gehoorbescherming;
- Veiligheidsbril of gelaatsscherm;
- Een stofmasker FFP2

Personen in de directe omgeving moeten ook gehoorbescherming, stofmasker (FFP2) en een veiligheidsbril dragen.

Opslag

De slijpmachine moet vochtvrij worden opgeslagen. Hang het apparaat niet op aan het snoer.

Onderhoud en keuring

Bij onderhoud aan de machine altijd de stekker uit het stopcontact halen. Ontdoe de machine na gebruik van slijpsel door de luchtinlaatsleuven uit te blazen.

Al het verrichte onderhoud moet in een onderhoudslogboek worden opgetekend.

Haakse slijpmachines moeten voorzien zijn van een CE-markering. Ze moeten jaarlijks, conform NEN 3140, op elektrische veiligheid worden gecontroleerd. De resultaten moeten in een register worden bijgehouden.

Essentieel is dat naast de machines alle gebruikte arbeidsmiddelen als ook de PBM blijven voldoen aan de vastgestelde VGM-eisen. Dit betekent dat er een inventarisatie aanwezig dient te zijn van periodiek te keuren van dit materieel en deze middelen inclusief een overzicht van deze keuringen uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon en de uitkomst daarvan. De minimale^o frequentie van de keuring; is eenmaal per jaar met motivering van eventuele afwijking.

Signalering

Op de slijpmachine moeten symbolen zijn aangebracht die het gebruik van werkhandschoenen en gehoor- en gelaatsbescherming verplicht stellen.

Hogedrukreiniger

Medewerkers die voor de eerste maal met een hogedrukreiniger gaan werken, moeten zich eerst onder toezicht van een ervaren collega vertrouwd maken met de bediening.

Gebruik

Controleer voor het gebruik of alle aansluitingen goed vastzitten. Houd de hogedrukreiniger bij gebruik altijd met beide handen vast. Richt het apparaat nooit op mensen of op elektrische installaties.

Het is ten strengste verboden om oplosmiddelen zoals thinner of verfverdunder in combinatie met een hogedrukreiniger te gebruiken. De sproeinevel van oplosmiddelen is uiterst brandbaar en giftig. Een elektrische hogedrukreiniger mag uitsluitend op gearde stopcontacten worden aangesloten, uiteraard geldt dat ook eventuele verlengsnoeren gearde moeten zijn.

In verband met giftige uitlaatgassen, zoals koolmonoxide mag een hogedrukreiniger op verbrandingsmotor alleen in een omgeving worden gebruikt waar ruim geventileerd wordt.

Bij het reinigen van banden van voertuigen mag geen gebruik worden gemaakt van een puntstraal of hogedrukstraal. De band kan hierdoor inwendig beschadigd worden, wat tot zeer gevaarlijke situaties tijdens het rijden kan leiden.

Bij het schoonmaken van oppervlakken, verontreinigd met uitwerpselen, moet men er op bedacht zijn dat de nevel ziektekiemen bevat, afkomstig uit de faeces van duiven en ratten.

Na gebruik, wanneer de hogedrukreiniger is uitgeschakeld, moet het apparaat drukloos worden gemaakt door het spuitpistool nog even in te knijpen. Hierna moet het pistool vergrendeld worden en de reiniger spanningsloos worden gemaakt.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bij het gebruik van de hogedrukreiniger moeten de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt:

- Waterdichte werkkleding;
- Werkhandschoenen;
- Veiligheidslaarzen;
- Gelaatsscherm.

Opslag

Hogedrukreinigers die zijn voorzien van een brandstofreservoir, moeten, conform [PGS 15](#), worden opgeslagen in een geventileerde ruimte. Onder de reiniger moet zich dan een niet-doorlatende opvangbak bevinden waarin ten minste de volledige inhoud van de brandstoftank kan worden opgevangen. Hogedrukreinigers moeten vorstvrij worden opgeslagen.

Onderhoud en keuring

Controleer voor gebruik de hogedrukslangen en elektrische kabel; beschadigde slangen of kabels moeten direct vervangen worden.

Bij onderhoud aan het apparaat altijd de stekker uit het stopcontact halen. Onderhoud en controle moeten worden uitgevoerd zoals door de fabrikant in het onderhoudsoverzicht is aangegeven.

Ten minste jaarlijks moet de hogedrukreiniger voor een servicebeurt naar de dealer. Verder moet de reiniger jaarlijks, conform NEN 3140, op elektrische veiligheid worden gecontroleerd. Al het verrichte

onderhoud moet in een onderhoudslogboek per apparaat worden opgetekend. Resultaten van de NEN 3140- controle moeten in een apart register worden bijgehouden.

Essentieel is dat naast de machines alle gebruikte arbeidsmiddelen als ook de PBM blijven voldoen aan de vastgestelde VGM-eisen. Dit betekent dat er een inventarisatie aanwezig dient te zijn van periodiek te keuren van dit materieel en deze middelen inclusief een overzicht van deze keuringen uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon en de uitkomst daarvan. De minimale frequentie van de keuring; is eenmaal per jaar met motivering van eventuele afwijking.

Signalering

Op de hogedrukreiniger moet de waarschuwing zijn aangebracht: 'waterstraal nooit op personen, dieren of apparaten onderspanning richten'.

De opslagplaats van de hogedrukreiniger moet van een markering zijn voorzien die brandgevaarlijk werk, roken of open vuur binnen een afstand van twee meter verbiedt.

Kolomboormachine

Medewerkers die voor de eerste maal met de kolomboormachine gaan werken, moeten zich eerst onder toezicht van een ervaren collega vertrouwd maken met de bediening.

Gebruik

De kolomboormachine mag alleen gebruikt worden nadat de boor vast verankerd is. Verwijder na het vastzetten van de boor onmiddellijk de sleutel uit de boorkop. Gebruik de juiste boor voor het materiaal dat je gaat bewerken. De kolomboormachine moet zijn voorzien van een afschermkap, die de draaiende boorkop en boor aan de voorkant en aan beide zijden afschermt. De machine moet zijn voorzien van een goed bereikbare en herkenbare noodstop.

Zet werkstukken voor het boren dusdanig met klemmen of bankschroef vast dat meedraaien onmogelijk is. Probeer nooit een meedraaiend werkstuk met de hand tegen te houden.

Het is niet toegestaan met loshangend lang haar de machine te bedienen, gebruik dan een haarnet.

Lange metaalkrullen moeten direct tijdens het boren door middel van een krullenhaak verwijderd worden. Verandering van boorsnelheid of toerental mag uitsluitend als de machine volledig tot stilstand is gekomen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bij gebruik van de kolomboormachine moeten de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt:

- Nauwsluitende werkkleding;
- Veiligheidsbril.

Onderhoud en keuring

Kolomboormachines moeten voorzien zijn van een CE-markering. Ze moeten jaarlijks, conform NEN 3140, op elektrische veiligheid worden gecontroleerd. De resultaten hiervan moeten in een register worden bijgehouden.

Al het verrichte onderhoud moet in een onderhoudslogboek per apparaat worden opgetekend.

Essentieel is dat naast de machines alle gebruikte arbeidsmiddelen als ook de PBM blijven voldoen aan de vastgestelde VGM-eisen. Dit betekent dat er een inventarisatie aanwezig dient te zijn van periodiek te keuren van dit materieel en deze middelen inclusief een overzicht van deze keuringen uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon en de uitkomst daarvan. De minimale^o frequentie van de keuring; is eenmaal per jaar met motivering van eventuele afwijking.

Signalering

Op of in de buurt van de kolomboormachine moeten symbolen zijn aangebracht die het gebruik van oogbescherming verplicht stellen. Verder moet een aanduiding zijn aangebracht die loshangende kleding en/of loshangend lang haar verbiedt.

Slijpmachine met een vaste opstelling

Medewerkers die voor de eerste maal met de slijpmachine gaan werken, moeten zich eerst onder toezicht van een ervaren collega vertrouwd maken met de bediening.

Gebruik

Controleer of de slijpsteen geschikt is voor het toerental waarop de machine is afgesteld. Gebruik de juiste slijpsteen voor het materiaal dat je gaat bewerken. Raak de slijpstenen nooit aan wanneer deze ronddraaien.

Zorg dat er ruim voldoende koelmiddel, zoals water, beschikbaar is om het materiaal na het slijpen direct te kunnen koelen.

Stel voor gebruik de slijpsteunen af en zorg dat de beschermkapjes goed ingesteld zijn. Controleer voordat je met het slijpen begint of er niemand in de buurt door slijpdeeltjes in de ogen getroffen kan worden.

Controleer of de slijpstenen goed vast zitten in de machine. De as van de slijpmachine is aan de linkerkant voorzien van linkse schroefdraad en aan de rechterkant met rechtse schroefdraad. Op die manier wordt voorkomen dat de moeren tijdens het slijpen lostrillen.

Controleer of de slijpstenen niet beschadigd of teveel ingesleten zijn. Als de slijpsteen niet meer rond is of als de slijpstenen niet meer vlak zijn aan de zijkant kunnen er stukjes van de slijpsteen afspringen tijdens het slijpen en op die manier een risico vormen.

Wanneer een slijpsteen een harde klap heeft gehad, kan de steen verzwakt zijn en moet daarom direct vervangen worden. Markeer de mogelijk beschadigde steen om hergebruik te voorkomen. Een slijpsteen die trillingen veroorzaakt, moet ook direct vervangen worden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bij gebruik van de slijpmachine moeten de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt:

- Werkkleding;
- Voorschoot;
- Gehoorbescherming;
- Veiligheidsbril of gelaatsscherm.

Opslag

De slijpmachine moet vochtvrij worden opgeslagen.

Onderhoud en keuring

Slijpmachines moeten voorzien zijn van een CE-markering. Ze moeten jaarlijks, conform NEN 3140, op elektrische veiligheid worden gecontroleerd. De resultaten hiervan moeten in een register worden bijgehouden.

Als het verrichte onderhoud moet in een onderhoudslogboek per apparaat worden opgetekend.

Essentieel is dat naast de machines alle gebruikte arbeidsmiddelen als ook de PBM blijven voldoen aan de vastgestelde VGM-eisen. Dit betekent dat er een inventarisatie aanwezig dient te zijn van periodiek te keuren van dit materieel en deze middelen inclusief een overzicht van deze keuringen uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon en de uitkomst daarvan. De minimale frequentie van de keuring; is eenmaal per jaar met motivering van eventuele afwijking.

Signalering

Op of in de buurt van de slijpmachine moeten symbolen zijn aangebracht die het gebruik van gehoor- en gelaatsbescherming verplicht stellen. Verder moet een aanduiding zijn aangebracht die anderen erop wijst afstand te bewaren tijdens het gebruik.