

---

# L3G\_06.05 Draagbare handgereedschappen standaard

---

## Introductie

### Doel

Het doel van deze standaard is om medewerkers te beschermen tegen verwondingen geassocieerd aan het gebruik van handgereedschap.  
*[NL]: Het gereedschap dient te worden gebruikt overeenkomstig met de gebruikshandleiding van de fabrikant*

### Toepassing

Deze vereisten zijn van toepassing voor alle afdelingen en werkgroepen van Dow Terneuzen, Dordrecht en Delfzijl waar handgereedschap wordt gebruikt..

### Uitzonderingen

- Apparatuur voor hogedrukreiniging en pressure washing
- Kantoor apparatuur.

### Algemeen

- 1. Medewerkers, die handgereedschap gebruiken, moeten:**
  - A. het gebruiken en onderhouden volgens de gebruiksaanwijzing;
  - B. het enkel gebruiken volgens het oorspronkelijke ontwerp;
  - C. een visuele inspectie uitvoeren voorafgaand aan het gebruik;
  - D. bevestigen dat alle veiligheidsmaatregelen in plaats zijn gedurende het gebruik;
  - E. het zodanig gebruiken dat ze zichzelf en anderen uit de “Line of Fire” houden.
- 2. Aanpassingen aan handgereedschap moeten worden goedgekeurd volgens de voorkeursvolgorde**
  - A. Fabrikant, OF;
  - B. gekwalificeerde persoon.
- 3. Aangedreven handgereedschap met bewegende delen moet zijn voorzien van een failsafe aan/uit knop, tenzij:**
  - A. Geen ander geschikt gereedschap geïdentificeerd wordt, EN;
  - B. goedkeuring wordt verkregen van de *Facility/Work Group Leader* (FWGL) of gedelegeerde.
- 4. Pneumatisch aangedreven handgereedschap moet:**
  - A. Zijn voorzien van een borging van de accessoires;
  - B. zijn beschermd met een doorstroombegrenzer in de toevoer, indien de slang diameter groter is van ½ inch (12,7 mm);
  - C. zijn uitgevoerd met een beveiliging tegen het onbedoeld losmaken van de koppeling van de toevoerslang.

---

*Vervolg op volgende pagina*

---

## L3G\_06.05 Draagbare handgereedschappen standaard, Vervolg

---

### Kruitaangedreven handgereedschap

#### 5. Medewerkers die kruit aangedreven gereedschap gebruiken, moeten:

- A. Het gereedschap plaatsen in een veilige richting, weg van medewerkers en ander apparatuur;
- B. het gereedschap laden zo kort mogelijk voor het gebruik ervan;
- C. het gereedschap ontladen, wanneer het niet wordt gebruikt;
- D. voortdurend toezien op het gereedschap wanneer het geladen is;
- E. enkel gebruiken om bevestigingsmiddelen in geschikt materiaal te plaatsen;
- F. het werkgebied afzetten om de toegang te beperken

---

### Haakse slijpers

- **Haakse slijpmachines bedoeld voor doorslijpwerkzaamheden mogen pas gebruikt worden na goedkeur door de *Facility/Work Group Leader (FWGL)* of gedelegeerde middels het volgende formulier:**

L3G\_06.05\_Draagbare\_Handgereedschap.

- **Alle haakse slijpmachines (ongeacht de bewerking) moeten voorzien zijn van de volgende 6 veiligheidsaspecten:**
  1. Een koppelbeperkende koppeling;
  2. een remsysteem;
  3. een soft-start functie, die de haakse slijper geleidelijk vanuit stillstand naar het maximaal aantal toeren opramp;
  4. een failsafe aan/uit knop zonder vergrendeling;
  5. een handvat;
  6. een beschermkap over de slijpschijf.

---

*Vervolg op volgende pagina*

---

## L3G\_06.05 Draagbare handgereedschappen standaard, Vervolg

---

### Haakse slijpers

(vervolg)

---

#### 6. Medewerkers, die een haakse slijper gebruiken, moeten:

- A. De haakse slijper niet gebruiken voor het doorslijpen, tenzij:
  - i. er geen deugdelijk alternatief kan worden geïdentificeerd, EN;
  - ii. er goedkeuring is gegeven door:
    - a. Site Leader of gedelegeerde (gedelegeerde zijn gelimiteerd tot de Site TES Leader, Maintenance Productivity Leader, Site Engineering Leader, Large Project Manager (projecten moeten waarde hebben van 10 miljoen US dollar of meer), Construction Manager (voor projecten van 10 miljoen US dollar of meer), OF;
    - b. Project Manager of Construction Manager van een Greenfield/Brownfield project.
- B. de schijven zodanig gebruiken en opslaan dat schade wordt voorkomen;
- C. de juiste afmeting en type schijf gebruiken voor:
  - i. De haakse slijper waarop deze wordt bevestigd, EN;
  - ii. de uit te voeren werkzaamheden.
- D. een snelheidstest uitvoeren voorafgaand aan het eerste gebruik, om te bevestigen dat de schijf correct is bevestigd.
- E. altijd het handvat gebruiken;
- F. minimaal de volgende *persoonlijke beschermingsmiddelen* (PBMs) gebruiken:
  - i. Gelaatscherm EN veiligheidsbril;
  - ii. gehoorbescherming;
  - iii. handschoenen;
  - iv. beschermende kleding met lange mouwen;
  - v. veiligheidsschoenen

### Cirkelzagen

---

#### 7. Cirkelzagen voor het:

- A. zagen in hout, moeten zijn voorzien van:
  - i. Beschermkappen boven en onder de voetplaat indien de diameter van het zaagblad groter is dan 5,1 centimeter;
  - ii. failsafe aan/uit knop zonder vergrendeling (vast zet functie).
- B. zagen in ander materiaal, moeten:
  - i. Enkel worden gebruikt wanneer er geen ander geschikt gereedschap geïdentificeerd is, EN;
  - ii. goedgekeuring voor zijn gegeven door de *Facility/Work Group Leader* (FWGL) of gedelegeerde.

---

Vervolg op volgende pagina

## L3G\_06.05 Draagbare handgereedschappen standaard, Vervolg

### Krikken

8. **Krikken moeten zijn voorzien van een “positieve stop” om het te ver opkrikken te voorkomen.**
9. **Medewerkers, die een krik gebruiken, moeten:**
  - A. De krik op een stevige ondergrond plaatsen;
  - B. voorkomen dat de krik kan gaan glijden;
  - C. de last zekeren, nadat deze op hoogte is gebracht.

### Pro Belt gripper

10. **Houd handen weg bij aandrijfriemen onder spanning, in onderstaande voorkeursvolgorde:**
  - A. Elimineer de noodzaak voor de medewerker om aan een aandrijfriem onder spanning te moeten werken;
  - B. gebruik een Pro Belt Gripper;
  - C. gebruik ander handgereedschap om de handen uit de “Line of Fire” te houden.

### Kettingzagen

11. **Kettingzagen moeten voorzien zijn van:**
  - A. Een automatische kettingrem;
  - B. een zwaardsteun;
  - C. een failsafe aan/uit knop zonder vergrendeling.
12. **Medewerkers die een kettingzaag gebruiken, moeten:**
  - A. Het eventuele stationaire toerental zodanig instellen, dat de ketting niet draait wanneer de motor stationair draait;
  - B. de ketting op de juiste spanning houden;
  - C. indien van toepassing geen brandstof of olie bijvullen, wanneer de kettingzaag aan staat, warm is of in de nabijheid van een open vlam;
  - D. de kettingzaag starten op een afstand van minimaal 3 meter van de brandstofcontainer.
  - E. Maatregelen toepassen om terugslag te voorkomen:
    - i. De kettingzaag met twee handen vasthouden tijdens het gebruik;
    - ii. zagen in de zogenaamde terugslag zone voorkomen.
  - F. altijd zagen onder schouderhoogte;
  - G. beenbescherming en voetbescherming dragen, geschikt voor het gebruik van een kettingzaag.

### Trainingseisen

13. **De veiligwerkvergunning (VWV) verleners moeten zijn getraind in deze standaard voordat ze hun rol uitvoeren.**
14. **Medewerkers die handgereedschap gebruiken, moeten zijn:**
  - A. Getraind in het gebruik van aangedreven handgereedschap, krikken en aandrijfriem gereedschap;
  - B. getraind zijn in hun verantwoordelijkheden vanuit deze standard

*Vervolg op volgende pagina*

## L3G\_06.05 Draagbare handgereedschappen standaard, Vervolg

### Referenties

- Arbeidsmiddelen: [L3G\\_06.05.C.04 Arbeidsmiddelen richtlijn](#)
- Messenbeleid: [L3G\\_06.05.B.04 Messen gebruik](#)

### Bijlagen

- [Bijlage 1: Definities](#)

### Goedkeuring

Naam: U361100  
Datum: 06-11-2024  
MOC: [EH&STNZ2024080012](#)

### Document historie

Overzicht van tenminste de laatste 3 wijzigingen van dit document, inclusief alle wijzigingen van de afgelopen 6 maanden. De meest recente wijziging staat bovenaan.

Datum	Naam	Wijzigingen
10 december 2024	U386547	Nieuw beleid

## Bijlage 1: Definities

**Aangedreven handgereedschap:** Gereedschap ontworpen om bediend en gedragen te worden en welke wordt aangedreven door een additionale energiebron.

**Doorstroombegrenzer:** Ook wel een stop-flow klep of excess flow klep genoemd, zal de flow stoppen in het geval van het falen van de slang en de gebruiker beschermen tegen het gevaar van een mogelijke zweepslag van de slang.

**Failsafe aan/uit knop:** Een technische maatregel, die ervoor zorgt dat de aandrijving van het gereedschap uitgezet wordt wanneer de aan/uit knop wordt losgelaten. Het uitzetten wordt middels één handeling gedaan.

**Gekwalificeerd persoon:** Zie definitie in ODMS 3.0.

**Handgereedschap:** Niet vast opgestelde apparatuur welke manueel wordt bediend en verplaatst en kan worden gedragen naar verschillende locaties. Het kan worden aangedreven door handkracht of een andere energiebron.

**Koppelbeperkende koppeling:** Een technische maatregel welke de kans op een terugslag tijdens het vastlopen van de haakse slijper reduceert door het koppel te absorberen dat ontstaat wanneer de schijf vastloopt of blijft haken.

**Krik:** Gereedschap welke wordt gebruikt voor het optillen van zware objecten. Zowel in mechanische, pneumatische als hydraulische uitvoering beschikbaar.

**Positieve stop:** Een mechanische blokkering, die het opkrikken boven de maximale ontwerp hoogte voorkomt.

**Pro Belt Gripper Tool:** Een gereedschap, welke gebruikt kan worden om onder spanning staande aandrijfriemen te manipuleren, om zo de handen uit de “Line of Fire” te houden.

**Remsysteem:** Een technische maatregel, die de schijf zal stoppen in enkele seconden nadat de failsafe aan/uit knop is losgelaten.

**Soft-start functie:** Een technische maatregel, welke tijdelijk het koppel tijdens het opstarten van de haakse slijper reduceert, waardoor het aantal toeren geleidelijk wordt opgerampt.

**Terugslag:** De onverwachte beweging van een gereedschap, wanneer de beweging van het gereedschap abrupt wordt gestopt.

**Zwaardsteun:** Een reeks scherpe metalen punten aan de voorzijde van de kettingzaag. Deze worden gebruikt om de kettingzaag te laten rusten in het te zagen materiaal om zo een mogelijke terugslag te voorkomen.