

WERKINSTRUCTIE MINIGRAVER

Het is onmogelijk alle mogelijke omstandigheden te voorzien die potentieel gevaar met zich mee kunnen brengen. De waarschuwingen in dit document of op de machine kunnen niet alle mogelijke onvoorziene omstandigheden beslaan. U moet alle benodigde voorzichtigheid betrachten en de normale veiligheidsprocedures volgen als u de machine bedient om er aldus voor te zorgen dat er geen schade wordt toegebracht aan de machine, haar bestuurders of andere personen.

Waarschuwing en algemene richtlijnen

BIJ NOOD

Machine stilleggen.
112, BHV en leidinggevende verwittigen.

OPGEPAST

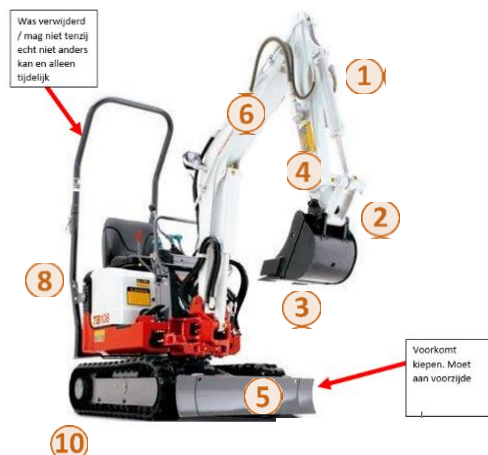
Zware machines die grote krachten ontwikkelen vragen kennis, inzicht en ervaring, zowel voor het aan- en afkoppelen als voor de bediening. De bediener van een graafkraan bekleedt een veiligheidsfunctie en heeft hiervoor een specifieke en praktische opleiding gekregen. De nodige voorzichtigheid is vereist.

ONGEVALLENPREVENTIE

- Lees aandachtig de gebruikershandleiding door.
- Wees aandachtig tijdens het gebruik.
- Vakopleiding, kennis, inzicht en ervaring zijn vereist
- Wees alert op de risico 's. Ze zijn door middel van veiligheidsstickers aangeduid op het werktuig.
- Respecteer de voorgeschreven veiligheidsmaatregelen.
- Houd de machine in een juiste werkconditie.
- Ondeskundige veranderingen aan de machine kunnen het functioneren en/of de veiligheid schaden en de levensduur bekorten.
- De machines zijn verboden voor personen jonger dan 18 jaar.

Waarschuwing en algemene richtlijnen

- 1 Graafarm
- 2 Hijshaak
- 3 Aanbouwwerktuig
- 4 Hydraulische aansluitpunten
- 5 Duwblad
- 6 Giek
- 7 Rij en werkverlichting
- 8 Cabine of rolbeugel
- 9 Bovenwagen
- 10 Rubsbanden
- 11 onderwagen



Risico en Preventie

Risico	Maatregel
Te weinig kennis en ervaring kan leiden tot verkeerde handelingen en zo tot zware of dodelijke verwondingen. aan zichzelf of derden.	• Zorg dat gebruikers ouder zijn dan 18 jaar en dat ze beschikken over voldoende vakopleiding, kennis, inzicht en ervaring. • Laat personen nooit onder of in de draaicirkel van de arm van graafkraan komen. • Houd voldoende afstand met obstakels en hindernissen. • Zorg dat je als bediener over alle bruikbare en duidelijke informatie beschikt met betrekking tot onder- en bovengrondse leidingen (elektriciteitskabels, gasleidingen, NUTS-leidingen en andere ondergrondse objecten) • Laat geen personen toe in de werkzone van de kraan, op de rupsen, in de graafbak en/of op de machine.
Onverwachte hindernissen en onvoldoende inzicht in stabiliteit en belasting kan leiden tot kantelgevaar, met zware tot dodelijke verwondingen als gevolg.	• Zorg dat gebruikers ouder zijn dan 18 jaar en dat ze beschikken over voldoende vakopleiding, kennis, inzicht en ervaring. • Verken het werkterrein. • Zorg ervoor dat de machine is uitgerust met een rolbeugel of een veiligheidscabine. • Pas je rijgedrag aan de omstandigheden aan
Overmatige blootstelling aan lawaai met gehoorschade als gevolg.	• Werk bij voorkeur met een graafkraan met geluidsvrije cabine. • Houd de cabine gesloten • Draag gehoorbescherming vanaf 85dB(A)
Langdurige slechte lichaams-houding kan leiden tot nekpijn,, zenuwpijn, hoofdpijn, spier- en gewrichtspijn.	• Let op de werkhouding. • Stel de bestuurdersstoel correct in. • Wissel werkhouding en werkzaamheden regelmatig af
Blootstelling aan lichaamstrillingen en schokken kan leiden tot vermoeidheid, chronische rugklachten	• Kijk schokdempers regelmatig na en vervang ze indien nodig. • Leg de machine bij verhoging van trillingen onmiddellijk stil en neem de nodige veiligheidsmaatregelen. • Wees tijdens het rijden aandachtig voor de toestand van het terrein en pas je snelheid aan.
Verwondingen van lichaam bij afstelling en af- of aankoppeling van aanbouwwerktuigen	• Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals werkkleding, handschoenen, veiligheidsschoenen en veiligheidshelm. • Til de aanbouwwerktuigen nooit op met de hand. • Zet de aanbouwwerktuigen neer op een vlakke, stevige ondergrond zodanig dat deze niet achterover kunnen vallen. • Borg alle verbindingen en aansluitingen volgens de voorschriften.
Wegvliegende, vallende of wegschietende voorwerpen en brokstukken	• Waak erover dat gebruikers ouder zijn dan 18 jaar en dat ze beschikken over voldoende vakopleiding, kennis, inzicht en ervaring. • Verken het werkterrein. • Zorg ervoor dat de machine is uitgerust met extra bescherming. • Pas je rijgedrag aan de omstandigheden aan. • Reinig voor transport de kraan. • Reinig de rupsen van de graafkraan.
Morsen en lekken van (hydraulische) olie, vet en koelvloeistof	• Voorkom morsen. • Let erop dat leidingen niet gekneld of beschadigd raken. • Vang eventueel gemorste of lekkende vloeistof op en verwijder ze. • Meld ernstige lekkage en bodemverontreiniging.

Bijzondere aandachtspunten

1. WERKVOORBEREIDING

- Beoordeel het werk dat moet worden uitgevoerd. Overleg met collega's en vraag om informatie.
- Gebruik het geschikte kraantype en/of graafmateriaal aangepast aan de uit te voeren werken en de werfomstandigheden.
- Verken het werkgebied. Kijk na of er geen onoverkomelijke hindernissen zijn voor de graafmachine.
- Zorg dat de bestuurder van de graafkraan over alle bruikbare en duidelijke informatie beschikt met betrekking tot onder- en bovengrondse kabels, leidingen en ondergrondse constructies
- Zorg dat de middelen voor eerstehulpverlening in de buurt zijn.
- Draag de vereiste veiligheidskleding
- Zorg ervoor dat je de bedieningshandelingen vlot beheerst.
- Voorzie de vereiste signalisatie in geval van transport en/of werkzaamheden langs wegen.

2. GEBRUIKSKLAAR MAKEN VAN DE GRAAFMACHINE

Voer in geval van twijfel geen handelingen uit zonder vooraf de instructies voor het gebruik grondig door te nemen.

Controleer de algemene goede staat van de graafmachine :

- Zijn alle veiligheidsvoorzieningen aanwezig en werken ze naar behoren?
- Kijk na op los zittende of ontbrekende onderdelen zoals bouten, assen, pennen, borgpennen, ...
- Check het peil van de diverse vloeistoffen (motorolie en hydraulische olie, brandstof, koelvloeistof en vul eventueel bij.
- Zijn er lekken?
- Controleer alle smeerpunten en smeer desnoods bij.
- Monteer de juiste hulpstukken aan de machine volgens de uit te voeren werken.

3. GEBRUIK VAN DE GRAAFMACHINE

- Let op dat niemand zich in de gevaren zone bevindt. Start uitsluitend vanaf de bestuurdersplaats

4. WERKEN MET DE GRAAFMACHINE

- Draag steeds een veiligheidsgordel.
- Meerijden is enkel toegestaan op een speciaal daartoe geïnstalleerde zitplaats met veiligheidsgordel.
- Als de graafmachine is voorzien van een rolbeugel of cabine, spring dan niet uit een eventueel kantelende graafmachine, maar houd je stevig vast aan de handvaten. Grijp ook niet naar de bedieningshendels.
- Pas de snelheid aan de werkomstandigheden aan.
- Bij verplaatsingen naar een andere werkplek moet het aanbouwwerktuig steeds worden stilgelegd.
- Leg de motor steeds stil bij werken aan of vrij maken van het (klemgeraakte) aanbouwwerktuig en als de graafmachine wordt achtergelaten. Verwijder ook steeds de contact sleutel .
- Plaats het aanbouwwerktuig en het duwblad stabiel op de grond voordat je de graafmachine stil legt en achterlaat.
- Wees alert voor zichtbare en hoorbare gebreken.
- Werk nooit aan de graafmachine of het aanbouwwerktuig met draaiende motor.

5. STABIEL WERKEN MET DE GRAAFMACHINE

- Draag bij het draaien lasten zo dicht en laag mogelijk.
- Rij niet met lasten.
- Let op bij draaibewegingen. Er bestaat meer kans om te vallen.
- Maak gebruik van het duwblad om de stabiliteit te vergroten.
- Plaats de rupsbanden in het verlengde van de graafrichting.
- Verbreed de spoorbreedte als die functie op de graafmachine aanwezig is.
- Let op stabiliteit en draagkracht van de ondergrond waarover je rijdt.
- Let extra op bij het type binnendraaier.

6. HIJSEN EN HEFFEN MET EEN GRAAFMACHINE

- Hijs en hef alleen als de graafmachine hiervoor werd gekeurd (keuringsplicht).
- Maak enkel gebruik van de daarvoor bestemde en gekeurde hijs- en bevestigingspunten.
- Maak enkel gebruik van gekeurde hijsbanden.
- Maak enkel gebruik van een graafmachine uitgerust met een slangbreukventiel.
- Maak gebruik van het duwblad om de stabiliteit te vergroten
- Hef lasten zo laag en zo dicht mogelijk bij de machine (hijstabel).
- Hef of hijs nooit lasten boven iemands hoofd.



Foto: ophangpunt voor het hijsen met de graafmachine - © Inverde

7. EINDE VAN DE WERKZAAMHEDEN

- Parkeer de machine op een vlakke ondergrond. Als de machine op een helling moet worden geparkeerd, moet de machine worden geblokkeerd.
- Zet voor het verlaten van de machine de graafarm op de grond, vergrendel de veiligheidshendel, zet de motor uit, sluit de cabine af en houd alle sleutels bij je.
- Meld eventuele beschadigingen, defecten of onregelmatigheden aan de verantwoordelijke.
- Bij het parkeren van de machine op de weg, mag deze het verkeer niet hinderen. Waarschuw voorbijgangers en andere voertuigen met deugdelijke afzettingen en markeringen.

8. TRANSPORT VAN DE GRAAFMACHINE

- Het transport moet gebeuren met een geschikt transportmiddel (vrachtwagen, vrachtwagen met aanhangwagen, trekker met aanhangwagen/dieplader) dat is uitgerust met de nodige signalisatie en verankeringspunten.
- Zorg dat bij laden of lossen dat de nodige bescherming (bv. rijplaten) worden geplaatst om beschadigingen en/ of verzakkingen aan wegeninfrastructuur en/of voetpaden uit te sluiten. Voor machines met stalen rupsen:
- Reinig rijwegen, voetpaden na het laden van de graafkraan
- Zorg ervoor dat de bestuurder van het transport middel over het juiste rijbewijs beschikt, en respecteer de wettelijk toegelaten breedte en hoogte van de lading.
- Zorg voor een veilige omgeving tijdens het laden of lossen van de graafkraan.
- Plaats het transport voertuig op een vlakke ondergrond, activeer de parkeerrem (of andere veilige manieren) en plaats eventueel vaste steunen (om te beletten dat de oplegger naar bo ven komt)
- Zorg voor een goede verdeling en verankering van de oprijplaten (volgens spoorbreedte). Opgelet: stem het draagvermogen van de oprijplaten af op het gewicht van de graafmachine. De hellingshoek van de oprijplaten mag niet meer dan 15° bedragen.
- Verander niet van rijrichting als je over de oprijplaten rijdt. Rij langzaam maar constant.
- Probeer het gewicht van de graafmachine gelijkmatig te verdelen over het laadplatform. Schakel de aandrijving van het aanbouwwerktuig uit.
- Blokkeer de cabine of rolbeugel.
- Plaats het aanbouwwerktuig in transportstand en schakel eventuele blokkeerbeveiligingen in of breng ze aan, alsmede afscherm beveiligingen.
- Bevestig de graafmachine aan het transportmiddel volgens de gegevens van de fabrikant (ladingzekerheid).

9. ONDERHOUD AAN DE GRAAFMACHINE

- Neem de onderhoudsvoorschriften in acht en houd je aan het schema.
- Voer werkzaamheden alleen uit bij een stilgelegde motor, een uitgeschakelde aandrijving en verwijderde contactsleutel.
- Voer onderhoudswerkzaamheden alleen zelf uit als je over de nodige kennis, vaardigheden en gereedschappen beschikt. Zo niet, laat deze door een gespecialiseerd vakman uitvoeren
- Aanbouwwerktuigen waaraan wordt gewerkt moeten steunen op de grond of worden ondersteund.
- Vervang verdwenen of beschadigde veiligheidsstickers meteen.
- Pas het BLOK-onderhoud toe:
 - B = Brandstof: kijk brandstoffilter na op water.
 - L = Lucht filter: kijk de lucht filter na op vervuiling.
 - O = Olie: kijk het oliepeil na.
 - K = Koeling: kijk het vloeistofpeil na en check of de radiator vrij is.

10. MILIEU

- Voorkom het morsen van (hydraulische) olie, smeervet en remvloeistof.
- Reinig en onderhoud de graafmachine op een plaats waar het vuil en het afval opgevangen kunnen worden en geen milieuschade kunnen veroorzaken.
- Vang vloeistoffen op in emmers of bakken en leg eventueel een zeil op de grond.
- Gebruik milieuvriendelijke reinigingsmiddelen.