

INHOUD

INLEIDING	2
1.1.1 KETTING	3
1.1.2 TOPSCHALMEN	5
1.1.3 VERBINDINGSSCHALMEN	7
1.1.4 SLUITINGEN	9
1.1.5 WARTELS EN WARTELENDE OGEN	11
1.1.6 OOGBOUTEN EN OOGMOEREN	13
1.2.1 HAKEN	15
1.2.2 KRAAN - EN STIFTHAKEN	18
1.2.3 BLOKKEN ALS UITWISSELBAAR UITRUSTINGSSTUK	20
1.3.1 KETTINGWERK VAST AAN STAALKABELS	21
1.3.2 KETTINGWERK VAST AAN HIJSBANDEN	24
1.4.1 HIJSSLEUTELS	26
1.4.2 HIJSLUSSEN	28
2.3.1 PLATENKLEM (HORIZONTAAL/VERTICAAL)	30
2.3.2 BALKKLEMMEN	32
2.3.3 BLOKKEN-, STEEN- EN VLOERPLAATKLEMMEN	34
2.3.4 AANGEDREVEN HIJSKLEMMEN	36
3.1 EINDLOZE HIJSBANDEN (RONDSTROPPIJEN)	38
3.2 PLATTE HIJSBANDEN	40
4.1.1 STAALKABELS EN STAALKABELSTROPPIJEN	42
4.1.2 STAALKABEL SAMENSTELLEN	46
5.1 HYDRAULISCHE VIJZELS	48
5.2.1 KELDERWINCHES (DOMME KRACHT)	50
5.2.2 HEFKUSSENS	52
6.1.1 HAND KETTINGTAKELS EN RATELTAKELS	54
6.1.2 PNEUMATISCHE EN ELECTRISCHE KETTINGTAKELS	57
6.1.3 STAALKABELTREKKERS OF POMPTAKELS	59
6.2 LOOPKATTEN	61
6.3.1 HANDLIEREN	64
6.3.2 MOTORISCH AANGEDREVEN LIJVEN	67
7.1 HIJSJUKKEN EN EVENAARS	69
7.1.2 HIJSVORKEN (PALLETHAKEN)	72
7.2.1 STORTGOEDBAKKEN/KUBELS	74
7.2.2 GLASREK / GASFLESREK	76
7.2.3 OVERIGE TRANSPORTHOUDERS	78
7.3 HIJSMAGNETEN	80
7.4 VALBLOKKEN, VALGORDELS EN VALLIJVEN	82
7.5 HYDRAULISCH HIJSGEREEDSCHAP	85
7.7 VACUÛMAPPARATUUR	86
7.9 PORTAALKRANEN	88

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Stichting TCVT

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

INLEIDING

Hierna volgt een opsomming en nadere bijschrijving van de keuringsmethodiek en –frequentie van alle relevante hijs- en hefgereedschappen, zoals genoemd in W1-01 hoofdstuk 4.2.

Alle gestelde eisen zijn minimum eisen. Volg altijd de eisen uit de gebruiksaanwijzing.

Voor de keuring wordt er van uitgegaan dat alle gereedschappen vakkundig zijn gebruikt. Bij gereede twijfel volgt afkeur.

Enmalig gebruik van hijs- en hefgereedschappen valt buiten de werking van dit schema.

Daarnaast vallen buiten de werking van dit schema de volgende hijs- en hefgereedschappen:

- Sjormiddelen;
- Werkbakken voor personen vervoer (zie hiervoor TCVT keuringschema W3-07).

Voor de van toepassing zijnde regelgeving, normen en eisen wordt verwezen naar de arbowetgeving en de machinerichtlijn.

Noot:

De proeflast is afhankelijk van de WLL

Breng de proefbelasting aan op de wijze waarop het hijs- of hefgereedschap gebruikt wordt en houd deze tenminste 10 seconden vast. Na de beproeving mag geen blijvende vervorming en/of scheurvorming worden waargenomen.

Indien bij een gereedschap geen IIA-verklaring voorhanden is, leidt dit niet tot directe afkeur als de onderliggende documentatie wel aanwezig is.

Informatie inzake het hijs- en hefgereedschap kan op papier beschikbaar zijn of elektronisch (digitaal).

De elektronische variant moet het mogelijk maken om de betreffende informatie op papier beschikbaar te kunnen stellen.

Alle foto's en plaatjes zijn bedoeld ter nadere duiding van het betreffende product.

Eventuele onvoorziene onvolkomenheden of onjuistheden zijn TCVT niet aan te rekenen.

disclaimer

De wijze van beoordelen zoals beschreven in dit document, dat een afspiegeling is van de verschillende gebruiksaanwijzingen zoals beschikbaar op de Nederlandse markt, is richtinggevend, maar niet gebaseerd op een eenduidige wettelijke eis. Raadpleeg voor eventuele aanvullende instructies met betrekking tot de wijze van beoordelen altijd de gebruiksaanwijzing van de fabrikant. Indien de wijze van beoordelen zoals beschreven in dit document geheel of gedeeltelijk afwijkt van de instructies van de fabrikant moet de wijze van beoordelen worden gekozen die naar beste inzicht van de keurmeester het meest beantwoordt aan de doelstelling van de beoordeling.

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

1.1.1 KETTING

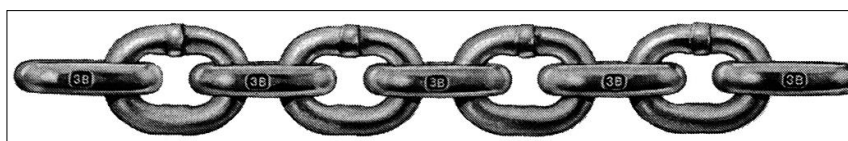
INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	➤ Minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	➤ 4 jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 & V2 ➤ Niet Destructief Testen = T5 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	
Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant.

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek (MPI).
Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proefbelasting 200%. Breng de proefbelasting aan en houd deze tenminste 10 seconden vast. Na de beproeving mag geen verschil in lengte zijn opgetreden, omdat dan sprake is van blijvende vervorming. ➤ 100% MPI (verdient met voorkeur de fluorescerende methode).
Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Beschadiging of slijtage, door meting bepaald, waardoor een afname van 10% (of door fabrikant anders is aangegeven) of meer van de oorspronkelijke materiaal doorsnede is veroorzaakt betekent afkeur. ➤ Meting bij een lengte van X schalmen = afwijking van X % van de nominale afmeting is afkeur. ➤ Elke vorm van warmte behandeling, lassen en oplassen is verboden en resulteert in afkeur. ➤ Scheuren, slijtage, vervormingen en interingen. ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering").
Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie nummer ➤ WLL ➤ CE markering ➤ Identificatie van de fabrikant

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Ketting

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

1.1.2 TOPSCHALMEN

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE

Inspectietermijnen	➤ Minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	➤ 4 jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 & V2 ➤ Niet Destructief Testen = T5 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE

Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant.
------------------	---

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek (MPI).
----------------	---

Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proefbelasting 200%. Breng de proefbelasting aan en houd deze tenminste 10 seconden vast. Ontlast en controleer de maten opnieuw, afwijkingen zijn niet toegestaan in verband met blijvende vervorming. ➤ 100% MPI (verdient met voorkeur de fluorescerende methode).
----------------------------	--

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Beschadiging of slijtage, door meting bepaald, waardoor een afname van 10% (of door fabrikant anders is aangegeven) of meer van de oorspronkelijke materiaal doorsnede is veroorzaakt betekent afkeur. ➤ Scheuren, slijtage, vervormingen en interingen. ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering"). ➤ Elke vorm van warmte behandeling, lassen en oplassen is verboden en resulteert in afkeur.
------------------------	---

Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie nummer ➤ WLL ➤ CE markering ➤ Identificatie van de fabrikant
------------------	---

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



*Topschalm
(Master link)*



*Topschalm samenstel
(Master link assembly)*



Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

1.1.3 VERBINDINGSSCHALMEN

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE

Inspectietermijnen	➤ Minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	➤ 4 jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek= V1 & V2 ➤ Niet Destructief Testen = T5 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE

--

Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant.
------------------	---

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek (MPI).
Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proefbelasting 200%. Breng de proefbelasting aan en houd deze tenminste 10 seconden vast. Ontlast en controleer de maten opnieuw, afwijkingen zijn niet toegestaan i.v.m. blijvende vervorming. ➤ 100% MPI (verdient met voorkeur de fluorescerende methode).
Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Beschadiging of slijtage, door meting bepaald, waardoor een afname van 10% (of door fabrikant anders is aangegeven) of meer van de oorspronkelijke materiaal doorsnede is veroorzaakt betekent afkeur. ➤ Scheuren, slijtage, vervormingen en in-teringen. ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering"). ➤ Elke vorm van warmte behandeling, lassen en oplassen is verboden en resulteert in afkeur. ➤ Vermindering van borgende werking van veerbus of pen (afhankelijk van fabricaat) ➤ Schade of slijtage van scharnierende vorkgedeelten
Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie nummer ➤ WLL ➤ CE markering ➤ Identificatie van de fabrikant

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Verbindingsschalmen

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

1.1.4 SLUITINGEN

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE

Inspectietermijnen	➤ Minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	➤ 4 jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen onderzoek = V1 t/m V3 ➤ Niet Destructief Testen = T5 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE

Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant.
------------------	---

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek (MPI).
Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proefbelasting 200%. Breng de proefbelasting aan en houd deze tenminste 10 seconden vast. Na de beproeving mag geen verschil in lengte zijn opgetreden, omdat anders sprake is van blijvende vervorming. ➤ 85 Ton WLL > Proefbelasting 125%. ➤ 100% MPI (verdient met voorkeur de fluorescerende methode).
Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Beschadiging of slijtage, door meting bepaald, waardoor een afname van 10% (of door fabrikant anders is aangegeven) of meer van de oorspronkelijke materiaal doorsnede is veroorzaakt betekent afkeur. ➤ Scheuren, slijtage, vervormingen en interingen. ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering"). ➤ Elke vorm van warmte behandeling, lassen en oplassen is verboden en resulteert in afkeur.
Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie nummer ➤ WLL ➤ CE markering ➤ Identificatie van de fabrikant

INFO: VOORBEELDEN / TYPES



Harpsluiting met moer en splitpen beveiliging



Harpsluiting met schroefsluiting

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

1.1.5 WARTELS EN WARTELENDE OGEN

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	➤ Minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	➤ 4 jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemene Onderzoek = V1 t/m V3 ➤ Niet Destructief Testen = T5 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	

Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Controle van Lager (mits van toepassing).
Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen; ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek (MPI). ➤ Controle Lager (mits van toepassing).

Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proefbelasting 200%. Breng de proefbelasting aan en houd deze tenminste 10 seconden vast. Na de beproeving mag geen verschil in lengte zijn opgetreden, omdat anders sprake is van blijvende vervorming; ➤ 100% MPI (verdient met voorkeur de fluorescerende methode).
----------------------------	---

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Beschadiging of slijtage, door meting bepaald, waardoor een afname van 10% (of door fabrikant anders is aangegeven) of meer van de oorspronkelijke materiaal doorsnede is veroorzaakt betekent afkeur. ➤ Scheuren, slijtage, corrosie, vervormingen en interingen. ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering"). ➤ Elke vorm van warmte behandeling, stoken, lassen en oplassen is verboden.
------------------------	---

Markering	➤ Identificatie nummer
------------------	------------------------

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrchtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Werklast (W.L.L.) ➤ CE markering ➤ Identificatie van de fabrikant
--	---

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Wartel & Wartelend oog

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

1.1.6 OOGBOUTEN EN OOGMOEREN

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 4 jaarlijks ➤ Anders dan eenmalige toepassing
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemene Onderzoek = V1 & V2 ➤ Niet Destructief Testen = T5 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	

Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant.
Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek (MPI). ➤

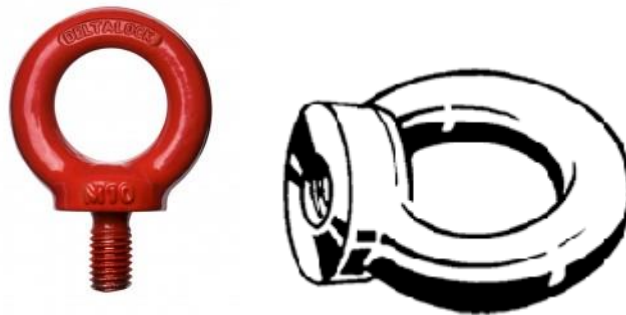
Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proefbelasting 200%. Breng de proefbelasting aan en houd deze tenminste 10 seconden vast. Na de beproeving mag geen verschil in lengte zijn opgetreden, omdat anders sprake is van blijvende vervorming. ➤ 100% MPI (verdient met voorkeur de fluorescerende methode). ➤ Let op: <i>Ook CE gemarkeerd materiaal is verouderingsgevoelig</i>
----------------------------	---

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Beschadiging of slijtage, door meting bepaald, waardoor een afname van 10% (of door fabrikant anders is aangegeven) of meer van de oorspronkelijke materiaal doorsnede is veroorzaakt betekent afkeur. ➤ Scheuren, slijtage, vervormingen en interingen. ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering"). ➤ Elke vorm van warmte behandeling, lassen en oplassen is verboden en resulteert in afkeur. (incl. nagloeien na beproeving 48 mnd).
------------------------	---

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie nummer ➤ WLL ➤ CE markering ➤ Identificatie van de fabrikant
------------------	---

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Oogbout & Oogmoer

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

1.2.1 HAKEN

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE

Inspectietermijnen	➤ Minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	➤ 4 jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 t/m V 3 ➤ Niet Destructief Testen = T5 t/m T7 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE

Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Correcte werking.
------------------	--

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek. ➤ Correcte werking.
----------------	--

Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proefbelasting 200%. Breng de proefbelasting aan en houd deze tenminste 30 seconden vast. Na de beproeving mag geen verschil in lengte zijn opgetreden, omdat anders sprake is van blijvende vervorming. Controleer de maat tussen de centerpunten en/of de haakopening, afwijkingen van de O-maat met meer dan 3 % zijn niet toegestaan. ➤ Niet Destructief Onderzoek.
----------------------------	--

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Controleer de complete constructie visueel op slijtage, vervorming en scheuren; Slijtage van enig deel van 10% of meer (of door fabrikant anders aangegeven) of uitbuiting van de bekopening (O-maat) met meer dan 3% resulteert direct in afkeur. ➤ Elke vorm van warmte behandeling, lassen en oplassen is verboden en resulteert in afkeur. ➤ Scheuren, slijtage, vervormingen en interingen.
------------------------	--

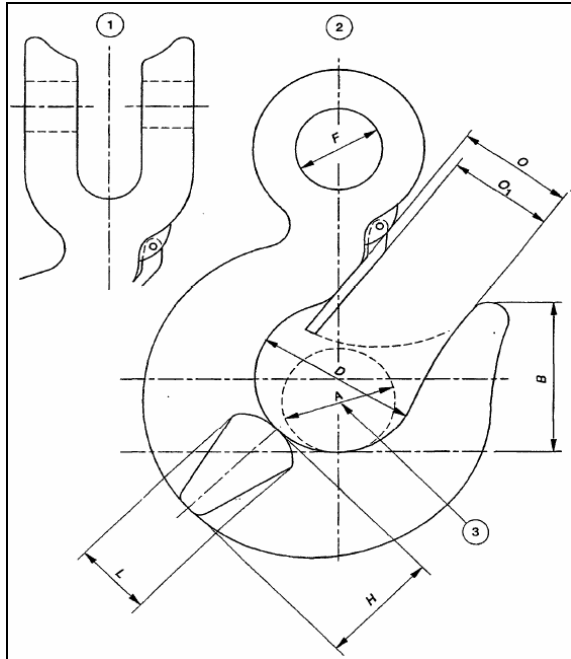
Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Wanneer veiligheidsklep niet meer aanwezig is. (of niet functioneerd). ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering").
--	---

Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Code nummer ➤ Identificatie van de fabrikant; ➤ Materiaalklasse ➤ Identificatie nummer ➤ CE markering
------------------	---

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



- 1. Clevis type;
- 2. Eye type;
- 3. Maximum diameter of bar.

Maten gaffel- en ooghaak (bron NEN-EN 1677-1)

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

1.2.2 KRAAN - EN STIFTHAKEN

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	➤ Minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	➤ 4 jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 t/m V3 ➤ Niet Destructief Testen = T5 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	

Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant.
------------------	---

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek.
----------------	---

Beproeven & NDO	<p>Proefbelasting 200%. Breng de proefbelasting aan en houd deze tenminste 30 seconden vast. Ontlast en controleer op defecten. Controleer de maat tussen de centerpunten of de haakopening, afwijkingen van de Y-maat of O-maat met meer dan 3% zijn niet toegestaan. Overige blijvende vervorming van de haak na beproeving betekent altijd afkeur.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Niet Destructief Onderzoek (100% MPI).
----------------------------	--

Afkeur Criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Beschadiging of slijtage, door meting bepaald, waardoor een afname van 10% (of door fabrikant anders is aangegeven) of meer van de oorspronkelijke materiaal doorsnede is veroorzaakt betekent afkeur. ➤ Elke vorm van warmte behandeling, stoken, lassen en oplossen is verboden. ➤ Elke vorm van warmte behandeling, lassen en oplossen is verboden is verboden en resulteert in afkeur. ➤ Scheuren, slijtage, vervormingen en interingen. ➤ Ontbreken van de veiligheidsklep. ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering").
------------------------	---

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

--	--

Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Code- / type nummer ➤ Identificatie van de fabrikant ➤ Materiaalklasse ➤ Identificatie nummer ➤ CE-markering
------------------	--

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

1.2.3 BLOKKEN ALS UITWISSELBAAR UITRUSTINGSSTUK

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	➤ Minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	➤ 4 jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 t/m V3 ➤ Niet Destructief Testen = T5 t/m T7 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	

Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant.
------------------	---

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek.
----------------	---

Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proefbelasting 200%. Breng de proefbelasting aan en houd deze tenminste 10 seconden vast. Na de beproeving mag er geen sprake zijn van blijvende vervorming. ➤ Niet Destructief Onderzoek.
----------------------------	---

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Schijven: <ul style="list-style-type: none"> - Bij slijtage van 10% (of anders door fabrikant aangegeven) of meer. ➤ Lagering: <ul style="list-style-type: none"> - Bij twijfel, raadpleeg de fabrieksgegevens. ➤ Haken: <ul style="list-style-type: none"> - Raadpleeg procedure 1.2.1 Haken & 1.2.2 Kraan- Stifhaken. ➤ Overig: <ul style="list-style-type: none"> - Als 5% of meer slijtage is opgetreden in één van de overige lastdragende gedeeltes. ➤ Elke vorm van warmte behandeling, stoken, lassen en oplassen is verboden.
------------------------	--

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

	➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering").
--	---

Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ CE-markering ➤ Identificatie van de fabrikant ➤ Serie- of typenummer ➤ WLL ➤ Bouwjaar ➤ Massa ➤ Kraanblokken moeten in een met de gebruiksomgeving contrasterende kleur zijn uitgevoerd
------------------	---

1.3.1 KETTINGWERK VAST AAN STAALKABELS

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	➤ Minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	➤ 4 jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 & V2 ➤ Niet Destructief Testen = T5 t/m T7 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	

Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ketting → Zie procedure 1.1.1 Ketting ➤ Topschalmen/ringen → Zie procedure 1.1.2 Topschalmen/ringen ➤ Verbindingschalmen → Zie procedure 1.1.3 Verbindingschalmen ➤ Sluitingen → Zie procedure 1.1.4 Sluitingen ➤ Wartels → Zie procedure 1.1.5 Wartels ➤ Staalkabel → Zie procedure 4.1 Staalkabels ➤ Haken → Zie procedure 1.2.1 Haken
------------------	--

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ketting → Zie procedure 1.1.1 Ketting ➤ Topschalmen/ringen → Zie procedure 1.1.2 Topschalmen/ringen ➤ Verbindingschalmen → Zie procedure 1.1.3 Verbindingschalmen ➤ Sluitingen → Zie procedure 1.1.4 Sluitingen ➤ Wartels → Zie procedure 1.1.5 Wartels ➤ Staalkabel → Zie procedure 4.1 Staalkabels
----------------	---

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

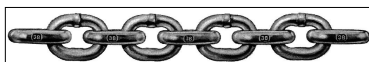
	➤ Haken → Zie procedure 1.2.1 Haken
--	-------------------------------------

Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ketting → Zie procedure 1.1.1 Ketting ➤ Topschalmen/ringen → Zie procedure 1.1.2 Topschalmen/ringen ➤ Verbindingsschalmen → Zie procedure 1.1.3 Verbindingsschalmen ➤ Sluitingen → Zie procedure 1.1.4 Sluitingen ➤ Wartels → Zie procedure 1.1.5 Wartels ➤ Staalkabel → Zie procedure 4.1 Staalkabels ➤ Haken → Zie procedure 1.2.1 Haken
----------------------------	--

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ketting → Zie procedure 1.1.1 Ketting ➤ Topschalmen/ringen → Zie procedure 1.1.2 Topschalmen/ringen ➤ Verbindingsschalmen → Zie procedure 1.1.3 Verbindingsschalmen ➤ Sluitingen → Zie procedure 1.1.4 Sluitingen ➤ Wartels → Zie procedure 1.1.5 Wartels ➤ Staalkabel → Zie procedure 4.1 Staalkabels ➤ Haken → Zie procedure 1.2.1 Haken
------------------------	--

Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ketting → Zie procedure 1.1.1 Ketting ➤ Topschalmen/ringen → Zie procedure 1.1.2 Topschalmen/ringen ➤ Verbindingsschalmen → Zie procedure 1.1.3 Verbindingsschalmen ➤ Sluitingen → Zie procedure 1.1.4 Sluitingen ➤ Wartels → Zie procedure 1.1.5 Wartels ➤ Staalkabel → Zie procedure 4.1 Staalkabels ➤ Haken → Zie procedure 1.2.1 Haken
------------------	--

INFO: VOORBEELDEN / TYPES



Ketting



Verbindingsschalm

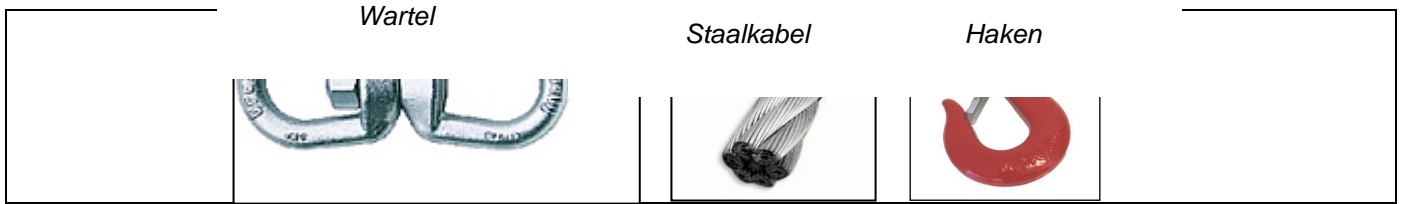


*Topschalm
(Master link)*



Harp sluiting met moer en splitpen beveiliging

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023



Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

1.3.2 KETTINGWERK VAST AAN HIJSBANDEN

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 4 jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 & V2 ➤ Niet Destructief Testen = T5 t/m T7 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	
Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Topschalmen/ringen → Zie procedure 1.1.2 Topschalmen/ringen ➤ Verbindingsschalmen → Zie procedure 1.1.3 Verbindingsschalmen ➤ Sluitingen → Zie procedure 1.1.4 Sluitingen ➤ Wartels → Zie procedure 1.1.5 Wartels ➤ Haken → Zie procedure 1.2.1 Haken ➤ idem

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Topschalmen/ringen → Zie procedure 1.1.2 Topschalmen/ringen ➤ Verbindingsschalmen → Zie procedure 1.1.3 Verbindingsschalmen ➤ Sluitingen → Zie procedure 1.1.4 Sluitingen ➤ Wartels → Zie procedure 1.1.5 Wartels ➤ Haken → Zie procedure 1.2.1 Haken ➤ idem
----------------	---

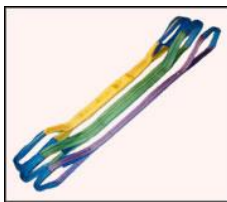
Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Topschalmen/ringen → Zie procedure 1.1.2 Topschalmen/ringen ➤ Verbindingsschalmen → Zie procedure 1.1.3 Verbindingsschalmen ➤ Sluitingen → Zie procedure 1.1.4 Sluitingen ➤ Wartels → Zie procedure 1.1.5 Wartels ➤ Haken → Zie procedure 1.2.1 Haken
----------------------------	---

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Topschalmen/ringen → Zie procedure 1.1.2 Topschalmen/ringen ➤ Verbindingsschalmen → Zie procedure 1.1.3 Verbindingsschalmen ➤ Sluitingen → Zie procedure 1.1.4 Sluitingen ➤ Wartels → Zie procedure 1.1.5 Wartels ➤ Haken → Zie procedure 1.2.1 Haken ➤ idem
------------------------	---

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Topschalen/ringen → Zie procedure 1.1.2 Topschalen/ringen ➤ Verbindingsschalen → Zie procedure 1.1.3 Verbindingsschalen ➤ Sluitingen → Zie procedure 1.1.4 Sluitingen ➤ Wartels → Zie procedure 1.1.5 Wartels ➤ Haken → Zie procedure 1.2.1 Haken ➤ idem
------------------	---

INFO: VOORBEELDEN / TYPES



Hijsbanden



Verbindingsschalm



*Topschalr.
(Master link)*



*Harpsluiting met moer en
splitpen beveiliging*



Wartel



Staalkabel



Haken

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

1.4.1 HIJSSLEUTELS

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE

Inspectietermijnen	➤ Jaarlijks
Keuringstermijnen	➤ 4 Jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 t/m V3 ➤ Niet Destructief Testen = T4 t/m T7 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE

--	--

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> - Aanwezigheid productbeschrijving. - Visueel onderzoek op slijtage, breuken, vervormingen en interingen. - Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant.
Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek.
Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Niet Destructief Onderzoek. ➤ Beproeven mogelijk 200%.
Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Corrosie, vervorming en slijtage op de constructiedelen. ➤ Vervorming van de wangen van het chassis en de ophanging (gekomen door overbelasting). ➤ Speling op oog. ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering").
Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie van de fabrikant ➤ Identificatie nummer ➤ WLL ➤ CE markering

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Hijs sleutels

Met hijs sleutels worden gelijkgesteld; koppelingen en andere wisselend te gebruiken onderdelen.

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

1.4.2 HIJSLUSSEN

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	Minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	4 jaarlijks
Onderzoek methoden	Algemeen onderzoek = V1 & V2 Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	

Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> - Aanwezigheid productbeschrijving. - Visueel onderzoek op slijtage, breuken, vervormingen en interingen. - Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant.
------------------	---

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> - Visueel onderzoek op slijtage, vervormingen, draadbreuken en interingen. - Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. - Onderzoek van de kern. - Controle van de aangepaste verbinding. - Aanwezigheid productomschrijving.
----------------	--

Beproeven & NDO	Beproeven mogelijk 200%.
----------------------------	--------------------------

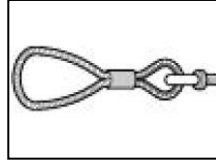
Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> - Draadbreek - Knikken/lijevende vervormingen - Hitteschade of lasschade - Ernstige beschadiging van klembus of schroefdraad - Sterke corrosie - Gebrek aan elasticiteit door uitdroging, corrosie, uitdraaiing, etc - Afwezigheid merktekens (zie Merken)
------------------------	--

Merken	<ul style="list-style-type: none"> - Identificatie van de fabrikant - WLL - CE-merkteken - Identificatie nummer
---------------	---

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

	- Datum van levering
--	----------------------

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Hijslus

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

2.3.1 PLATENKLEM (HORIZONTALAAL/VERTICAAL)

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	➤ N.v.t.
Keuringstermijnen	➤ Jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 t/m V3 ➤ Niet Destructief Testen = T4 t/m T7 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek.
Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proefbelasting 150%. ➤ Niet Destructief Onderzoek.
Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Corrosie, vervorming en slijtage op de constructiedelen. ➤ Vervorming van de wangen van het chassis en de ophanging (gekomen door overbelasting). ➤ Onbelast stroef werkende schroefspindel. ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering").
Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie van de fabrikant ➤ Identificatie nummer ➤ WLL ➤ CE markering

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Platenklem horizontaal



Platenklem verticaal

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

2.3.2 BALKKLEMMEN

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	➤ N.v.t.
Keuringstermijnen	➤ Jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 t/m V3 ➤ Niet Destructief Testen = T4 t/m T7 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek.
Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proefbelasting 150%. ➤ Niet Destructief Onderzoek.
Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Corrosie, vervorming en slijtage op de constructiedelen. ➤ Vervorming van de wangen van het chassis en de ophanging (gekomen door overbelasting). ➤ Onbelast stroef werkende schroefspindel. ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering").
Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie van de fabrikant ➤ Identificatie nummer ➤ WLL ➤ CE markering

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Balkklem

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

2.3.3 BLOKKEN-, STEEN- EN VLOERPLAATKLEMMEN

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	➤ N.v.t.
Keuringstermijnen	➤ Jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 t/m V3 ➤ Niet Destructief Testen = T4 t/m T7 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	
	➤

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

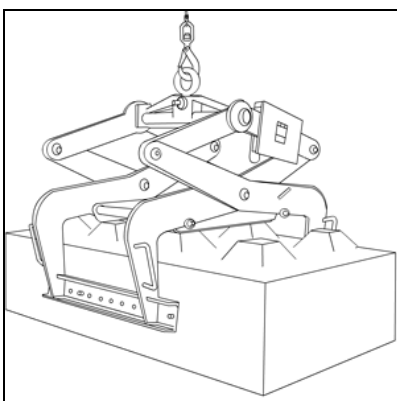
Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek.
----------------	---

Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Correcte werking onbelast. ➤ Niet Destructief Onderzoek.
----------------------------	---

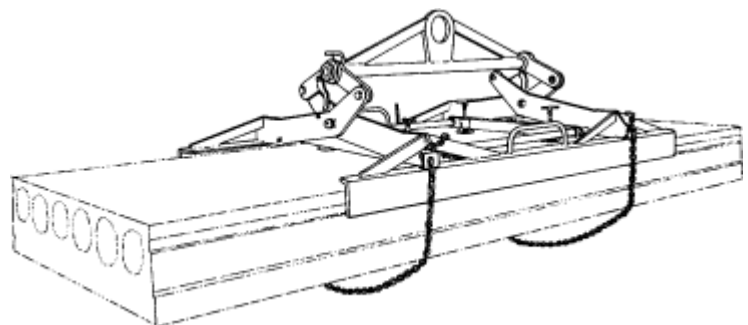
Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Corrosie, vervorming en slijtage op de constructiedelen. ➤ Vervorming van de wangen van het chassis en de ophanging (gekomen door overbelasting). ➤ Slecht werkend bewegingsmechanisme van de kleminrichting. ➤ Slijtage op de klembekken, klem en/of klemvertanding. ➤ Speling op oog en/of scharnierbare ophanging en/of ketting. ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering").
------------------------	--

Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie van de fabrikant ➤ Identificatie nummer ➤ WLL ➤ CE markering
------------------	---

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Blokkenklem



vloerplatenklem

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

2.3.4 AANGEDREVEN HIJSKLEMMEN

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	➤ N.v.t.
Keuringstermijnen	➤ Jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 t/m V3 ➤ Niet Destructief Testen = T4 t/m T7 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek.
Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Niet Destructief Onderzoek.
Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Corrosie, vervorming en slijtage op de constructiedelen. ➤ Vervorming van de wangen van het chassis en de ophanging (gekomen door overbelasting). ➤ Onbelast stroef werkende schroefspindel. ➤ Slecht werkend bewegingsmechanisme van de kleminrichting. ➤ Slijtage op de klembekken, klem en/of klemvertanding. ➤ Speling op oog en/of scharnierbare ophanging en/of ketting. ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering").
Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie van de fabrikant ➤ Identificatie nummer ➤ WLL ➤ CE markering

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Hydraulische stenenklem

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

3.1 EINDLOZE HIJSBANDEN (RONDSTROPPIJEN)

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE

Inspectietermijnen	➤ Minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	➤ 4 Jaarlijks.
Onderzoek methoden	➤ Algemeen Onderzoek = V1 & V2

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE

Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren interingen, warmte plekken. ➤ Aanwezigheid van merklabeis. (merklabeis fabrikant+Identificatie). ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant.
------------------	---

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ontbreken van merklabeis fabrikant. ➤ Aantasting van band door chemische middelen. ➤ Brand gaten en schroei plekken (indien de binnen kern zichtbaar is). ➤ Beschadiging van hoed; (indien de binnen kern zichtbaar is). ➤ Markering.
------------------------	---

Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie fabrikant ➤ WLL ➤ Identificatie nummer ➤ CE markering ➤ Norm ➤ Datum van fabricage
------------------	---

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023



Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

3.2 PLATTE HIJSBANDEN

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE

Inspectietermijnen	➤ Minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	➤ 4 Jaarlijks
Onderzoek methoden	➤ Algemeen Onderzoek = V1 & V2

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE

--	--

Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, interingen, warmte plekken. ➤ Aanwezigheid van merklabls. (merklabe fabrikant+Identificatie). ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant.
------------------	---

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ontbreken van merklabe fabrikant. ➤ Ernstige slijtage/schade van hijsband. ➤ Breuk van de garen. ➤ Aantasting van band door chemische middelen. ➤ Brand gaten en schroei plekken. ➤ Aantasting door UV. ➤ Markering.
------------------------	--

Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie van de fabrikant ➤ WLL ➤ Identificatie nummer ➤ CE markering ➤ Norm ➤ Datum van fabricage
------------------	--

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN

--	--

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023



Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekracting bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

4.1.1 STAALKABELS EN STAALKABELSTROPEN

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	➤ Minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	➤ 4 Jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Controle van de eindverbinding ➤ Algemeen Onderzoek = V1 & V2

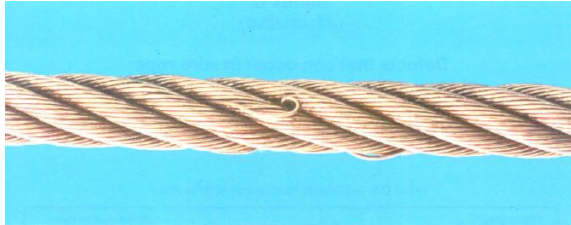
INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

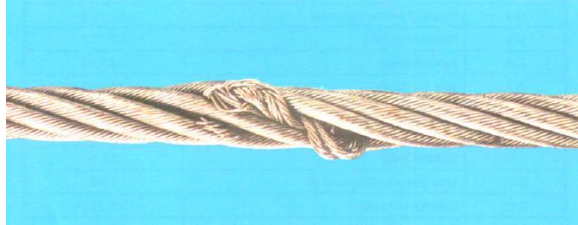
Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Visueel onderzoek op slijtage, breuken, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant.
Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Visueel onderzoek op slijtage, vervormingen, breuken en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Onderzoek van de kern. ➤ Controle van de pers of klem verbinding. ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat.
Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Beproeven maximaal 40% van de breuklast.
Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Slijtage. ➤ Draadbreek. ➤ Knikken/blijvende vervorming. ➤ Hitteschade of lasschade. ➤ Ernstige beschadiging van splits of klembus. ➤ Sterke corrosie. ➤ Gebrek aan elasticiteit door uitdroging, corrosie, uitdraaiing, etc. ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering"). ➤ Afkeur van de eindverbinding: is persingformaat binnen de toelaatbare waarde?
Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie van de fabrikant ➤ Identificatie nummer ➤ Werklast ➤ CE- markering

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

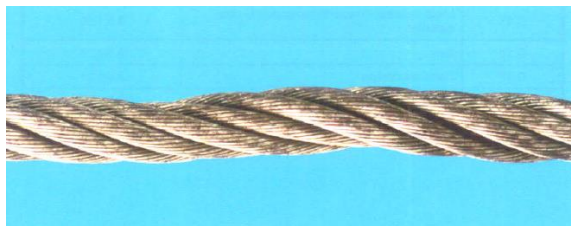
INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



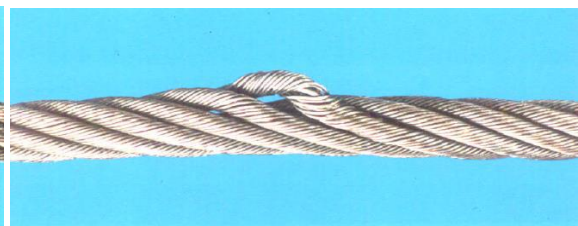
Wire protrusion



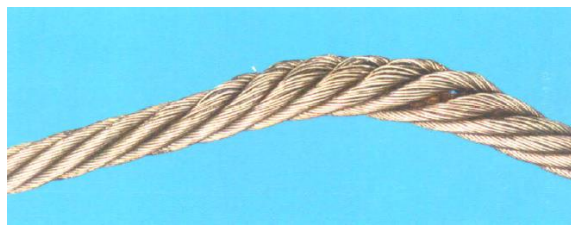
Core protrusion



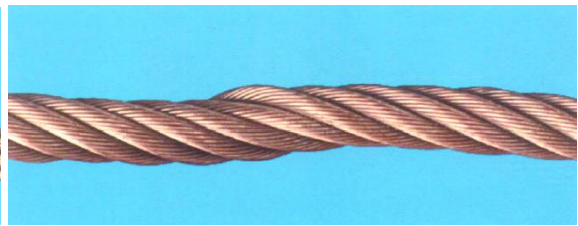
Local reduction in diameter (sunken strand)



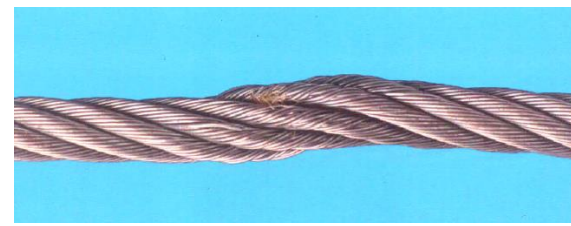
Strand protrusion / distortion



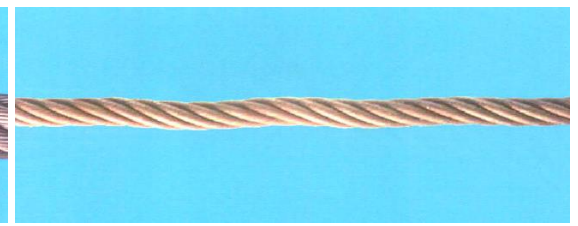
Flattened portion



Kink (positive)



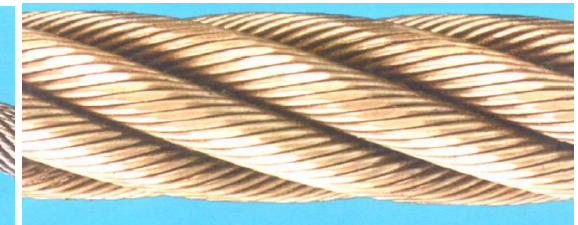
Kink (negative)



Waviness



Basket deformation

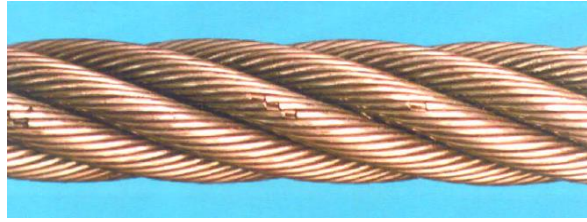


External wear

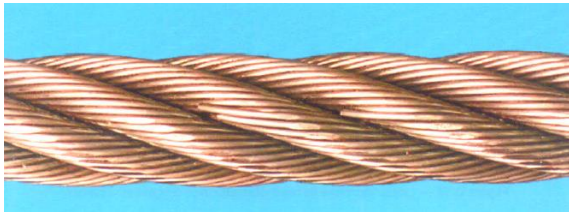
Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023



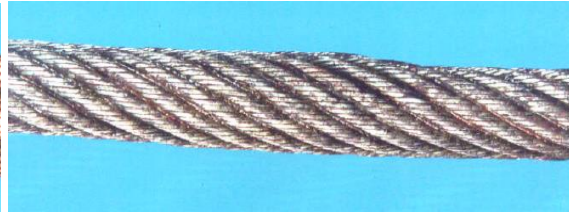
External corrosion



Crown wire breaks



Valley wire breaks



Local increase in diameter due to core distortion

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

4.1.2 STAALKABEL SAMENSTELLEN

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	➤ Minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	➤ 4 Jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Staalkabel → Zie TCVT procedure 4.1.1 Staalkabels ➤ Topschalm → Zie TCVT procedure 1.1.2 Topschalmen ➤ Verbindingschalmen → Zie TCVT procedure 1.1.3 ➤ Sluitingen → Zie TCVT procedure 1.1.4

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	

Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Staalkabel → Zie TCVT procedure 4.1.1 Staalkabels ➤ Topschalm → Zie TCVT procedure 1.1.2 Topschalmen ➤ Verbindingschalmen → Zie TCVT procedure 1.1.3 ➤ Sluitingen → Zie TCVT procedure 1.1.4
------------------	---

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Staalkabel → Zie TCVT procedure 4.1.1 Staalkabels ➤ Topschalm → Zie TCVT procedure 1.1.2 Topschalmen ➤ Verbindingschalmen → Zie TCVT procedure 1.1.3 ➤ Sluitingen → Zie TCVT procedure 1.1.4
----------------	---

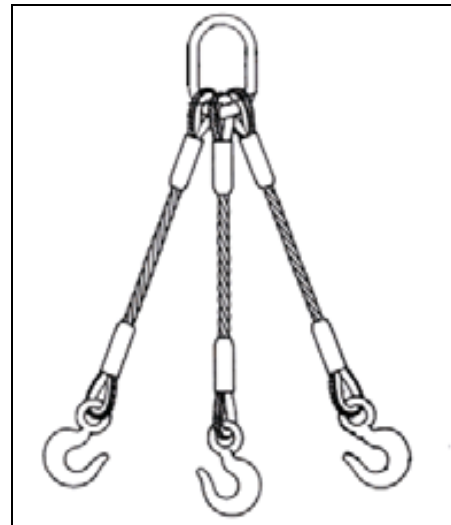
Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Staalkabel → Zie TCVT procedure 4.1.1 Staalkabels ➤ Topschalm → Zie TCVT procedure 1.1.2 Topschalmen ➤ Verbindingschalmen → Zie TCVT procedure 1.1.3 ➤ Sluitingen → Zie TCVT procedure 1.1.4
----------------------------	---

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Staalkabel → Zie TCVT procedure 4.1.1 Staalkabels ➤ Topschalm → Zie TCVT procedure 1.1.2 Topschalmen ➤ Verbindingschalmen → Zie TCVT procedure 1.1.3 ➤ Sluitingen → Zie TCVT procedure 1.1.4
------------------------	---

Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Staalkabel → Zie TCVT procedure 4.1.1 Staalkabels ➤ Topschalm → Zie TCVT procedure 1.1.2 Topschalmen ➤ Verbindingschalmen → Zie TCVT procedure 1.1.3 ➤ Sluitingen → Zie TCVT procedure 1.1.4
------------------	---

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

5.1 HYDRAULISCHE VIJZELS

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	➤ Minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	➤ 4 jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 t/m V3 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	
Inspectie	➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en lekkage ,werking.

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en lekkage (incl. slangen). ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale waarden van de fabrikant. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek (MPI).
----------------	---

Beproeven & NDO	➤ Proefbelasting 110% ca. 1 minuut (of door fabrikant anders aangegeven).
----------------------------	---

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Slijtage, scheuren, vervorming en lekkage. ➤ Sterke groefvorming, corrosie en pitting op de cilinderstang en afdichtingen. ➤ Vervorming van de cilinderstang en het huis door overbelasting. ➤ Lekkages langs afdichtingen van de vijzels. ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering"). ➤ Slangen.
------------------------	--

Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie van de fabrikant ➤ WLL ➤ Maximale werkdruk (bij losse hefcilinders) ➤ CE-markering ➤ Identificatie nummer ➤ Waarschuwing indien de eigen massa groter is dan 25 kg
------------------	---

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

5.2.1 KELDERWINCHES (DOMME KRACHT)

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	➤ Minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	➤ 4 jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 t/m V3 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	
Inspectie	➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen, en correcte werking.

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek (MPI).
----------------	---

Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proefbelasting 110% ca. 1 minuut (of door fabrikant anders aangegeven).
----------------------------	---

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Slijtage, scheuren, vervorming en intering. ➤ Tandwiel overbrenging ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering").
------------------------	---

Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie van de fabrikant ➤ WLL ➤ CE-markering ➤ Identificatie nummer
------------------	---

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

5.2.2 HEFKUSSENS

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	➤ Minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	➤ 4 Jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proefbelasting volgens fabrikant specificaties ➤ Algemeen Onderzoek = V1 t/m V3 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	

Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Visueel onderzoek op slijtage, lekkage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale waarden van de fabrikant.
------------------	---

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, Lekkage ,scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Correcte werking.
----------------	---

Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proefbelasting volgens fabrikant specificaties. ➤ Luchtkussens gevuld 1 bar overdruk → Proefbelasting 150% d.m.v. een pulserende constructie.
----------------------------	--

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Slijtage, scheuren en interingen van het hefkussens en/of de slangen en/of de compressor. Indien de koorden (staal, aramide, kevlar, dynema) zichtbaar zijn. ➤ Te glad oppervlakte. ➤ Sterke vervorming (onregelmatigheden of uitstulpingen). ➤ Lekkage van het hefkussens en/of de slangen en/of de compressor. ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering").
------------------------	--

Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie van de fabrikant ➤ Identificatie nummer ➤ CE markering ➤ WLL ➤ Maximale werkdruk ➤ Waarschuwing indien de eigen massa groter is dan 25 kg
------------------	--

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

6.1.1 HAND KETTINGAKELS EN RATELTAKELS

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	➤ N.v.t.
Keuringstermijnen	➤ Jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 t/m V3 ➤ Niet Destructief Testen = T4 t/m T7 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	
Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Afgeven van IIA verklaring/certificaat wanneer noodzakelijk (zie <i>nieuw levering</i>, alleen mogelijk met deze gegevens. ➤ Aanwezigheid van identiteitsgegevens op de takel. ➤ Uitwendig visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen, corrosie en interingen. ➤ Inwendige controle van de takel onderdelen. Hiervoor dient de takel gedeeltelijk gedemonteerd te worden. ➤ Aanwezigheid van werklust en leesbaar. ➤ Aanwezigheid & functioneren van veiligheidsklep op de haken. ➤ Controle van werking in onbelaste toestand. ➤ Bij ratel takels controle werking van omschakel pal naar vrijstand (indien aanwezig). ➤ Vergelijk de gemeten waarden van lastketting en haak met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek.

Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proefbelasting 150%. Breng de proefbelasting aan en houd deze tenminste 10 seconden vast. Na de beproeving mogen geen afwijkingen en of vervormingen zijn opgetreden, omdat anders sprake is van blijvende vervorming. ➤ Dynamische proef: Met 110% proeflast, ➤ Niet Destructief Onderzoek. <p>Dit geldt bij handtakels/ratel takels < 5 ton. Daarboven volgens opgave leverancier.</p> <p>Afstelling wrijvingskoppeling (indien aanwezig): 125% en 140% van maximale werklust.</p>
----------------------------	--

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ontbreken van identificatie gegevens op de takel, ➤ Slijtage van ketting van 10% en meer, ➤ Vervorming van lastdragende onderdelen (=overbelasting), ➤ Slijtage van last-en ophanghaak van 10% en meer. ➤ Verlenging van lastketting gelijk of groter dan 3% (gemeten over 11 schalmen), Bij de elektrische en pneumatische takels is het 2%. Wat is nu de juiste maat ? ➤ Niet functioneren van takel (hijsen, vieren, rem, vrij-stand ed), ➤ Slijtage/vervorming van inwendige onderdelen (remschijven, tandwielen, nestenschijf, pallen, assen, lagers), ➤ Ontbreken van veiligheidsklep op de haken, ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering").
Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie van de leverancier ➤ Identificatie nummer ➤ WLL ➤ CE markering

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

6.1.2 PNEUMATISCHE EN ELECTRISCHE KETTINGTAKELS

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	➤ N.v.t.
Keuringstermijnen	➤ Jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 t/m V3 ➤ Niet Destructief Testen = T4 t/m T7 ➤ Beproeven = T8.

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	
	➤

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Afgeven van productomschrijving wanneer noodzakelijk (zie <i>nieuw levering</i>, alleen mogelijk met deze gegevens. ➤ Aanwezigheid van identiteit gegevens op takel. ➤ Uitwendig visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen, corrosie en interingen. ➤ Inwendige controle van de takel onderdelen. Hiervoor dient de takel gedemonteerd te worden. ➤ Aanwezigheid van werklust en leesbaar. ➤ Aanwezigheid van veiligheidsklep op de haken. ➤ Controle van werking in onbelaste toestand. ➤ Controle van bedradingen en bedienkast op beschadigingen. ➤ Controle elektrische veiligheid volgens NEN-EN-IEC 60204-32, NEN3140, NEN 1010. ➤ Controle van pneumatische veiligheid op afstelling. ➤ Werking van de noodstoppen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden van lastketting en haak met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek.
----------------	---

Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proefbelasting 125%. Breng de proefbelasting aan en houd deze tenminste 10 seconden vast. Na de beproeving mogen geen afwijkingen en of vervormingen zijn opgetreden, omdat anders sprake is van blijvende vervorming. ➤ Dynamische proef: Met 110% proeflast. ➤ Afstelling wrijvingskoppeling (indien aanwezig): 125% bij één hijsnelheid en 155% van maximale werklust bij een lagere snelheid. Indien er geen wrijvingskoppelingen worden gebruikt als lastbeveiliging moet deze lastbeveiliging op 110% worden afgesteld.
----------------------------	--

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

--	--

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ontbreken van identificatie gegevens op de takel. ➤ Slijtage van ketting van 10% en meer. ➤ Vervorming van lastdragende onderdelen (=overbelasting). ➤ Slijtage van last-en ophanghaak van 10% en meer. ➤ Verlenging van lastketting gelijk of groter dan 2% (gemeten over 11 schalmen). ➤ Niet functioneren van takel (hijsen, vieren, rem, noodstop ed). ➤ Afwezigheid van veiligheidsklep op de haken. ➤ Slijtage/vervorming van inwendige onderdelen (remschijven, tandwielen, nestenschijf, pallen, assen, lagers). ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering").
------------------------	--

Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie nummer ➤ Identificatie leverancier ➤ WLL ➤ CE markering
------------------	--

Takel voorziening	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Overlastbegrenzing OLB vanaf 1000 kg. ➤ Noodstopinrichting op de bediening (elektrische takel).
--------------------------	--

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

6.1.3 STAALKABELTREKKERS OF POMPTAKELS

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	➤ N.v.t.
Keuringstermijnen	➤ Jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 t/m V3. ➤ Niet Destructief Testen = T4 t/m T7 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Afgeven van productomschrijving wanneer noodzakelijk (zie <i>nieuw levering</i>, alleen mogelijk met deze gegevens. ➤ Aanwezigheid van identiteitsgegevens op de takel. ➤ Uitwendig visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen, corrosie en interingen. ➤ Inwendige controle van de takel onderdelen. Hiervoor dient de takel gedeeltelijk gedemonteerd te worden. ➤ Aanwezigheid van werklust en leesbaar. ➤ Controle van werking in onbelaste toestand. ➤ Staalkabel: zie procedure TCVT 4.1.1 Staalkabel. ➤ Beproeven.
----------------	---

Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proefbelasting 150%. Breng de proefbelasting aan en houd deze tenminste 10 seconden vast. Deze proeflast is alleen van toepassing bij kabeltrekkers tot een werklust van 5 ton. Hierbij moet de breekpen vervangen worden door een testpen. Na beproeving breekpen weer monteren. ➤ Lasthaak: proefbelasting van 200%. Deze moet apart worden getest (kettingwerk).
----------------------------	--

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ontbreken van identificatie gegevens op de takel ➤ Vervorming van lastdragende onderdelen (=overbelasting) ➤ Slijtage van last-en ophanghaak van 10% en meer. ➤ Vrij bewegen van de ophang haak. ➤ Niet functioneren van takel (hijsen, vieren, rem, vrij-stand ed)
------------------------	--

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Slijtage/vervorming van inwendige onderdelen (remschijven, tandwielen, nestenschijf, pallen, assen, lagers). ➤ Ontbreken van veiligheidsklep op de haken. ➤ Correcte breekpen
--	---

Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie van de fabrikant ➤ Identificatie nummer ➤ WLL ➤ CE markering ➤ Logo keurbedrijf
------------------	---

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

6.2 LOOPKATTEN

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	Jaarlijks . <ul style="list-style-type: none"> - los aangeboden loopkat: beproeven. - gemonteerd aangeboden loopkat: visueel inspecteren.
Keuringstermijnen	➤ 4-jaarlijks
Onderzoek methoden	➤ Algemeen Onderzoek = V1 t/m V3 ➤ Niet Destructief Testen = T4 t/m T7 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Afgeven van productomschrijving wanneer noodzakelijk (zie <i>nieuw levering</i>, alleen mogelijk met deze gegevens. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Controle werking in onbelaste toestand. ➤ Controle van lagers en aandrijving. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek. <p>Motorisch aangedreven:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Loopkatten hoeven niet van de balk gehaald te worden. ➤ Controle van rem op slijtage en speling. <p>Hand aangedreven:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Loopkatten hoeven niet van de balk gehaald te worden. ➤ Controle van de onderdelen op slijtage, interingen, corrosie, vervorming ➤ Controle van lagers, assen op slijtage ➤ Controle nestenschijf, handketting, tandwielen op slijtage.
----------------	--

Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proefbelasting 150%. Breng de proefbelasting aan en houd deze tenminste 10 seconden vast. Na de beproeving mag geen vervorming opgetreden zijn. Proefbelasting geldt voor loopkatten met een WLL t/m 5 ton. Daarboven volgens opgave fabrikant. ➤ Hand aangedreven loopkat t/m 5 ton: Proefbelasting 150%. Daarboven volgens opgave fabrikant.
----------------------------	---

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Motorisch aangedreven loopkat t/m 20 ton: Proefbelasting 125%. ➤ Eventueel na her-montage de loopkat met takel op dragende constructie beproeven met een proefbelasting van 125% (dynamische beproeving). <ul style="list-style-type: none"> - NEN-EN:2018: 125% - EN:13155: 200%
<p>Afkeur criteria</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ontbreken van identificatie gegevens op loopkat. ➤ Vervorming van wangen en ophanging (Overbelasting). ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering"). ➤ Ontbreken van wielbreuksteunen.
<p>Markering</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie van de fabrikant ➤ Identificatie nummer ➤ WLL ➤ CE markering

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

6.3.1 HANDLIEREN

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	➤ N.v.t.
Keuringstermijnen	➤ Jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 t/m V3 ➤ Niet Destructief Testen = T4 t/m T7 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Aanwezigheid productomschrijving. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Controle van werking in onbelaste toestand. ➤ Controle van rem inrichting. ➤ Controle van tandwiel overbrengingen. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek.
----------------	--

Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proefbelasting 150%. Breng de proefbelasting aan en houd deze tenminste 10 seconden vast. Na de beproeving mag geen blijvende vervorming aanwezig zijn. Staalkabel en haak kunnen als een geheel beproefd worden. Proefbelasting geldt alleen voor lieren tot een werklust van 5 ton. Daarboven volgens voorschrift van leverancier.
----------------------------	--

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie gegevens ontbreken. ➤ Vervorming van lasdragende delen (Overbelasting) ➤ Slijtage van lasthaak van 10% of meer. ➤ Afkeur criteria staalkabel. Zie TCVT procedure 4.1.1 ➤ Slijtage, vervorming rem inrichting ➤ Slijtage , vervorming , overmatige corrosie tandwiel overbrengingen; ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering").
------------------------	--

--	--

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

Markering	<ul style="list-style-type: none">➤ Identificatie van de leverancier➤ Identificatie nummer;➤ W.L.L.➤ CE markering
------------------	--

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

6.3.2 MOTORISCH AANGEDREVEN LIEREN

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	➤ N.v.t.
Keuringstermijnen	➤ Jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 t/m V3 ➤ Niet Destructief Testen = T4 t/m T7 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	

Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant.
------------------	---

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Controle van werking in onbelaste toestand. ➤ Controle van rem inrichting. ➤ Controle elektrische veiligheid (NEN-EN-IEC 60204-32 , NEN3140 en NEN1010). ➤ Controle van pneumatische veiligheid: afstelling van reduceerventiel. ➤ Controle van hydraulische veiligheid: afstelling van overdruk ventiel. ➤ Controle van alle noodstoppen. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek.
----------------	--

Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proefbelasting 125%. Breng de proefbelasting aan en houd deze tenminste 10 seconden vast. Na de beproeving mag blijvende vervorming aanwezig zijn. Staalkabel en haak kunnen als een geheel beproefd worden. Proefbelasting geldt alleen voor lieren tot een werklust van 5 ton. Daarboven volgens voorschrift van leverancier. ➤ Proeflast 110%: Voor hydraulische lieren Proefbelasting geldt alleen voor lieren tot een werklust van 5 ton. Daarboven volgens voorschrift van leverancier.
----------------------------	--

--	--

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering"). ➤ Vervorming van lasdragende delen (overbelasting). ➤ Slijtage van lasthaak van 10% of meer. ➤ Afkeur criteria staalkabel. Zie TCVT procedure 4.1.1. ➤ Slijtage, vervorming rem inrichting. ➤ Defecten aan elektrische componenten. ➤ Defecten aan pneumatische componenten (reducer en/of luchtbehandeling).
------------------------	---

Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie van de leverancier ➤ Identificatie nummer ➤ WLL ➤ CE markering
------------------	---

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

7.1 HIJSJUKKEN EN EVENAARS

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	➤ minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	➤ 4 Jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 t/m V3 ➤ Niet Destructief Testen = T4 t/m T7 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	

Inspectie	➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen.
------------------	--

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek.
----------------	---

Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proefbelasting 125%. (hijsjuk gemaakt volgens NEN 2018 en 2019). <i>Noot: De proeflast wordt afgebouwd afhankelijk van de WLL (volgens NEN 2024, NEN-EN 292-3, ILO, Lloyds Regulations).</i> <i>Toelichting: deze proeflast wordt toegepast voor alle motorisch aangedreven hijswerktuigen, hijsjukken en alle vast aan het werktuig verbonden hijsgereedschappen.</i> <ul style="list-style-type: none"> - WLL < 20 ton: proeflast 125% WLL - WLL 20 tot 50 ton: proeflast WLL + 5 ton - WLL > 50 ton: proeflast 110% WLL Breng de proefbelasting aan op de wijze waarop hijsjuk gebruikt wordt en houd deze tenminste 10 seconden vast. Na de beproeving mag geen blijvende vervorming en scheuren worden waargenomen. ➤ Proefbelasting 200%. (hijsjuk gemaakt volgens NEN 13155). Breng de proefbelasting aan op de wijze waarop hijsjuk gebruikt wordt houd deze tenminste 10 seconden vast. Na de beproeving mag geen blijvende vervorming en scheuren worden waargenomen. ➤ Kettingwerk moet met dezelfde proefbelasting als het hijsjuk worden beproefd.
----------------------------	---

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrchtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

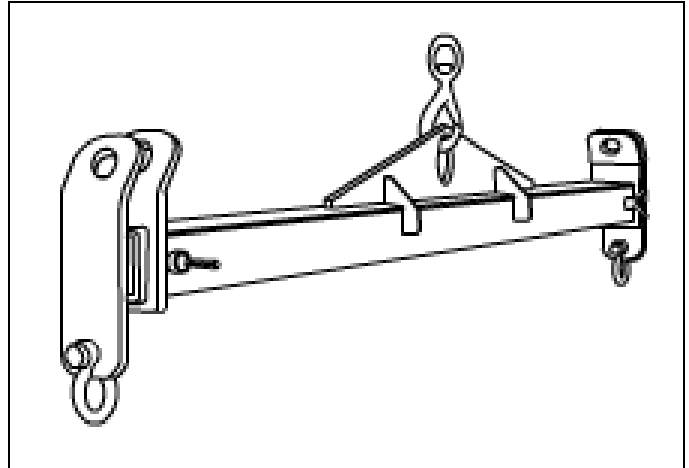
	➤ Last dragende & structurele lasnaden.

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bij een nominale last mag de balk niet meer doorbuigen dan 1/500 van de lengte tussen beide ondersteuning. ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering").
------------------------	---

Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie van de leverancier ➤ Identificatie nummer ➤ WLL (letterhoogte 75mm) ➤ Eigen gewicht (boven 100 kg) (letterhoogte 75mm) ➤ CE markering
------------------	--

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

7.1.2 HIJSVORKEN (PALLETHAKEN)

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 4 Jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 t/m V3 ➤ Niet Destructief Testen = T4 t/m T7 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	

Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen, interingen en goede werking van de borging.
------------------	--

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen, interingen en goede werking van de borging. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek .
----------------	--

Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proefbelasting 125% (hijsvork gemaakt volgens NEN 2018 en 2019). Breng de proefbelasting aan op de wijze waarop hijsvork gebruikt wordt en houd deze tenminste 10 seconden vast. Na de beproeving mag geen blijvende vervorming en scheuren worden waargenomen. ➤ Proefbelasting 200% (hijsvork gemaakt volgens NEN 13155). Breng de proefbelasting aan op de wijze waarop hijsvork gebruikt wordt en houd deze tenminste 10 seconden vast. Na de beproeving mag geen blijvende vervorming en scheuren worden waargenomen. ➤ Last dragende & structurele lasnaden.
----------------------------	--

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bij een nominale last mag de hijsvork niet meer doorbuigen dan 1/500 van de lengte tussen beide ondersteuning. ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering"). ➤ Afwezigheid van borging.
------------------------	---

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrchtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie van de leverancier ➤ Identificatie nummer ➤ WLL (letterhoogte 75mm) ➤ Eigen gewicht (boven 100 kg) (letterhoogte 75mm) ➤ CE markering
------------------	--

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

7.2.1 STORTGOEDBAKKEN/KUBELS

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE

Inspectietermijnen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 4 Jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 T/M V3 ➤ Niet Destructief Testen = T4 T/M T7 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE

Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant.
Keuren	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek .

Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Last dragende & structurele lasnaden.
----------------------------	---

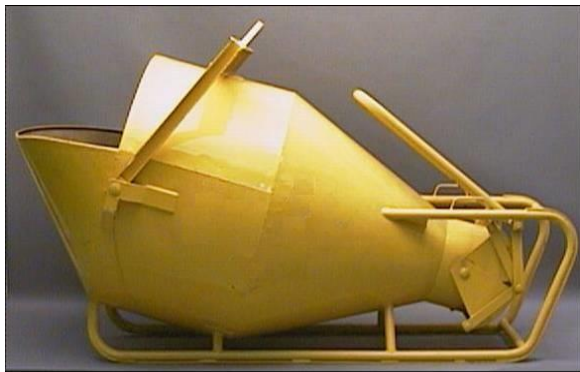
Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Niet te herstellen vervorming. ➤ Niet te herstellen scheurvorming op dragen lassen. Extreme roestvorming en slijtage van de constructie delen en ophangogen. Afwezigheid merktekens (zie "Markering").
------------------------	---

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

--	--

Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie van de fabrikant ➤ Identificatie nummer ➤ WLL ➤ Eigen massa (boven 100 kg) ➤ Inhoud
------------------	---

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

7.2.2 GLASREK / GASFLESREK

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	➤ Minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	➤ 4 Jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 T/M V3 ➤ Niet Destructief Testen = T4 T/M T7 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	

Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant.
Keuren	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek.

Beproeven & NDO	➤ Last dragende & structurele lasnaden.
----------------------------	---

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Niet te herstellen vervorming. ➤ Niet te herstellen scheurvorming op dragen lassen. ➤ Extreme roestvorming en slijtage van de constructie delen en ophangogen. ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering").
------------------------	---

Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie van de fabrikant ➤ Identificatie nummer
------------------	--

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

- WLL
- Eigen massa (boven 100 kg)

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Gasflesrek

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

7.2.3 OVERIGE TRANSPORTHOUDERS

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 4 Jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 T/M V3 ➤ Niet Destructief Testen = T4 T/M T7 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	

Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant.
------------------	--

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

Keuren	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Beproeven of Niet Destructief Onderzoek.
Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Last dragende & structurele lasnaden.
Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Niet te herstellen vervorming. ➤ Niet te herstellen scheurvorming op dragen lassen. ➤ Extreme roestvorming en slijtage van de constructie delen en ophangogen. ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering").
Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie van de leverancier ➤ Identificatie nummer ➤ WLL ➤ Eigen massa (boven 100 kg)

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



6M3 PUINBAK



Hijsbakken voor steigerbouw

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

7.3 HIJSMAGNETEN

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE

Inspectietermijnen	➤ N.v.t.
Keuringstermijnen	➤ Jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 & V2 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Keuring volgens NEN3140 voor elektromagneten. ➤ Controle signaleringen (indien aanwezig). ➤ Controle van de werking van het veiligheidscircuit met een massa ter grootte van de werklust. Hierbij dient expliciet gelet te worden op de instandhoudingstijden van het magnetisch veld. ➤ Controle akoestisch signaal bij magnetisch veld. ➤ Beproeven.
----------------	---

Beproeven & NDO	➤ Plaats de hijsmagneet op een proeflast van koolstofarm staal met een glad, vlak en schoon oppervlak. Registreer de kracht waarbij de magneet de proeflast loslaat. Een permanent en een elektro-permanent hijsmagneet hebben een minimale veiligheidsfactor van 3 op de maximale hijscapaciteit. Een elektromagneet heeft een minimale veiligheidsfactor van 2. (t.o.v. de WLL)
----------------------------	---

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ontbreken van identificaties gegevens. ➤ Werking van hijsmagneet niet conform leverancier. ➤ Onvoldoende hijsvermogen. ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering").
------------------------	---

Markering	➤ Identificatie van de fabrikant: - Serie-/typenummer
------------------	--

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

- WLL
- CE-markering
- Eigen massa van de hijsmagneet indien deze groter is dan 50 kg of meer dan 5% is van de werklust
- Ingeslagen op merkplaat moet worden:
 - Identificatie nummer

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

7.4 VALBLOKKEN, VALGORDELS EN VALLIJNEN

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	➤ Minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	➤ Jaarlijks van de valblokken
Onderzoek methoden	➤ Algemeen Onderzoek = V1 t/m V3

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE

Inspectie	<p>Inspectie door één van de fabrikanten geautoriseerde deskundige:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen van de banden, lijnen, karabijnhaken, metaaldelen. Indien nodig harnassen en lijnen reinigen. ➤ Controle op brandgaten en warmte sporen in banden en lijnen. ➤ Controle van chemische aantasting van banden en lijnen. ➤ Controle stiknaden van banden. ➤ Controle van werking valblok in onbelaste toestand. ➤ Controle van de werking van de karabijnhaken en inpikhaken.
------------------	--

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Valblok keuren door de fabrikant geautoriseerde deskundige.
----------------	---

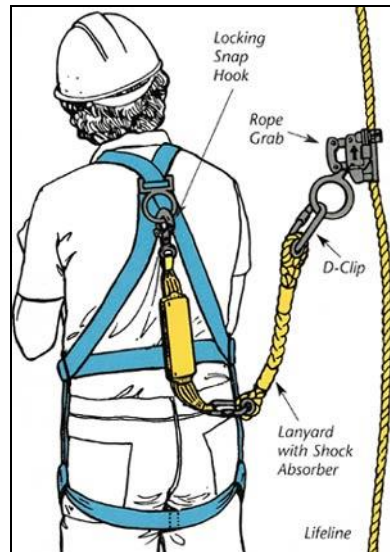
Beproeven	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Valblokken dienen jaarlijks te worden gekeurd. Omdat deze keuring om specifieke kennis en merk specifiek gereedschap vraagt, dient deze keuring te worden uitgevoerd door een door de fabrikant geautoriseerde deskundige.
------------------	--

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering"). ➤ Brandgaten en warmte sporen in de lijnen en banden. ➤ Scheuren, slijtage van banden, lijnen, haken, gespen. ➤ Vervorming en corrosie van karabijnhaken en metaal onderdelen. ➤ Na een val dienen lijnen, bandmateriaal, harnassen en valdempers vervangen te worden. Karabijnhaken en metaalonderdelen kunnen na goedkeuring weer gebruikt worden. ➤ Na een val met een valblok dient deze buitengebruik gesteld worden en ter herkeuring aan een geautoriseerd persoon worden aangeboden. ➤ Harnassen en bandmateriaal: vervangen na 6-8 jaar (afhankelijk van fabrikant gegevens). ➤ Kunststof lijnen: vervangen na 4-6 jaar (afhankelijk van staat onderhoud). ➤ Verkleuring door UV licht.
------------------------	--

Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Merk- en type- aanduiding, zodat de fabrikant of leverancier traceerbaar is ➤ Serienummer ➤ Jaar van fabricage ➤ CE markeringteken ➤ Norm waaronder product is vervaardigd/goedgekeurd ➤ De Europese norm waaronder het product valt ➤ Maximale lengte van lijn met valdemper en verbindingen
------------------	--

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

7.5 HYDRAULISCH HIJSGEREEDSCHAP

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	➤ Minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	➤ 4 jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 t/m V3 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	
Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Visueel onderzoek op slijtage, lekkage , scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Controle werking. <p>Evt kettingwerk dat deel uitmaakt van dit gereedschap wordt als kettingwerk gekeurd.</p>

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat. ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Controle werking. ➤ Evt kettingwerk dat deel uitmaakt van dit gereedschap wordt als kettingwerk gekeurd. ➤ Beproeven.
----------------	--

Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Visuele controle op hydraulische hefmechanisme functioneel en op lekkages. ➤ Veiligheidsventiel tegen overbelasting bij max. belasting op 100%.
----------------------------	--

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Kraanconstructie: <ul style="list-style-type: none"> - Vervorming en scheurvorming op de lassen - Speling op de scharnierarm en cilinder - Defecte vastzet inrichting van de wielen - Slijtage, vervorming en stroeve draaibaarheid van de hijshaak ➤ Slijtage en borging van de verstelpennen Hefmechanisme, hefcilinder en handpomp: <ul style="list-style-type: none"> - Slijtage, lekkage , scheuren, vervormingen en interingen - Defecte bevestiging koppeling - Sterke groefvorming, corrosie, en pitting van de cilinderstang en
------------------------	--

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrchtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

	afdichtingen - Vervorming van de cilinderstang en het huis door bv. overbelasting ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering").
--	---

Markering	➤ Identificatie van de fabrikant ➤ Identificatie nummer ➤ WLL & Maximale werkdruk (van hefcilinder) ➤ CE-markering ➤ Eigen massa
------------------	--

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



7.7 VACUÛMAPPARATUUR

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE

Inspectietermijnen	➤ 1x per kwartaal
Keuringstermijnen	➤ Jaarlijks
Onderzoek methoden	➤ Algemeen Onderzoek = V1 t/m V3 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE

Inspectie	➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, lekkage, vervormingen en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Controle van uitvalmechanisme.
------------------	--

Keuring	➤ Aanwezigheid IIA verklaring/certificaat.
----------------	--

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen, lekkage en interingen. ➤ Vergelijk de gemeten waarden met de nominale afmetingen van de fabrikant. ➤ Controle werking van veiligheidscircuit. ➤ Controle van uitvalmechanisme.
Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proefbelasting 200%: Plaats het vacuüm gereedschap op een proeflast met een glad, vlak en schoon oppervlak.
Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Slijtage, scheuren, vervorming en interingen. ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering"). ➤ Lekkage op vacuüm gedeelte (als deze niet meer door fabrikant te herstellen is).
Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie van de fabrikant; <ul style="list-style-type: none"> - Serie-/typenummer - WLL - CE-markering - Eigen massa van het gereedschap indien deze groter is dan 50 kg of meer dan 5% is van de werklast ➤ Ingeslagen op merkplaat moet worden: <ul style="list-style-type: none"> - Datum van levering - Identificatie nummer

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

7.9 PORTAALKRANEN

Door menskracht verplaatsbare hijsconstructies met een hijsbalk waaraan een hijsmiddel hangt (niet zijnde een monorailbalk)

INSPECTIE EN KEURING FREQUENTIE	
Inspectietermijnen	➤ minimaal jaarlijks
Keuringstermijnen	➤ 4 jaarlijks
Onderzoek methoden	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Algemeen Onderzoek = V1 t/m V3 ➤ Niet Destructief Testen = T4 t/m T7 ➤ Beproeven = T8

INSPECTIE / KEURINGSPROCEDURE	

Inspectie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Controle van de gangbaarheid en op slijtage van bewegende delen. ➤ Vergelijk de werkelijke afmetingen met de nominale afmetingen van de fabrikant.
------------------	---

Keuring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Visueel onderzoek op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen. ➤ Controle van de gangbaarheid en op slijtage van bewegende delen. ➤ Alleen bij nieuw levering of bij reparaties dan wel aanpassingen.
----------------	---

Beproeven & NDO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proefbelasting 125%. ➤ Breng de proefbelasting aan op de wijze waarop monorailbalk gebruikt wordt en houd deze tenminste 10 seconden vast. Na de beproeving mag geen blijvende vervorming en scheuren worden waargenomen. ➤ Lassen NDT onderzoeken.
----------------------------	---

Afkeur criteria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Indien de portaalkraan niet meer te repareren / vervangen zijn. ➤ Bij herberekening de sterkte niet bepaald kan worden. ➤ Bij een nominale last mag de hoofdfligger niet meer doorbuigen dan 1/600 van de lengte tussen beide ondersteuning. <p>Voor overige materialen worden de specificaties van de fabrikant gevolgd.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vastzet inrichting op wielen ontbreekt. ➤ Afwezigheid merktekens (zie "Markering"). ➤ Ontbreken van eindstoppen.
------------------------	--

Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023

--	--

Markering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificatie nummer ➤ WLL (letterhoogte 75mm op monorailbalk) ➤ CE-markering ➤ markeringsstrepen op de uitstekende delen
------------------	--

INFO: VOORBEELDEN / TYPES / TEKENINGEN



Documentcode	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 1	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W1-01	17-059(2)	23-038	22-03-2023	14-06-2023	28-06-2023