

## **memo ankerpunten bij werkplatforms railinframachines oktober 2021**

Deze memo betreft een nadere uitleg van het begrip "ankerpunten bij werkplatforms spoorhoogwerkers <sup>1)</sup>".

### **Aanleiding**

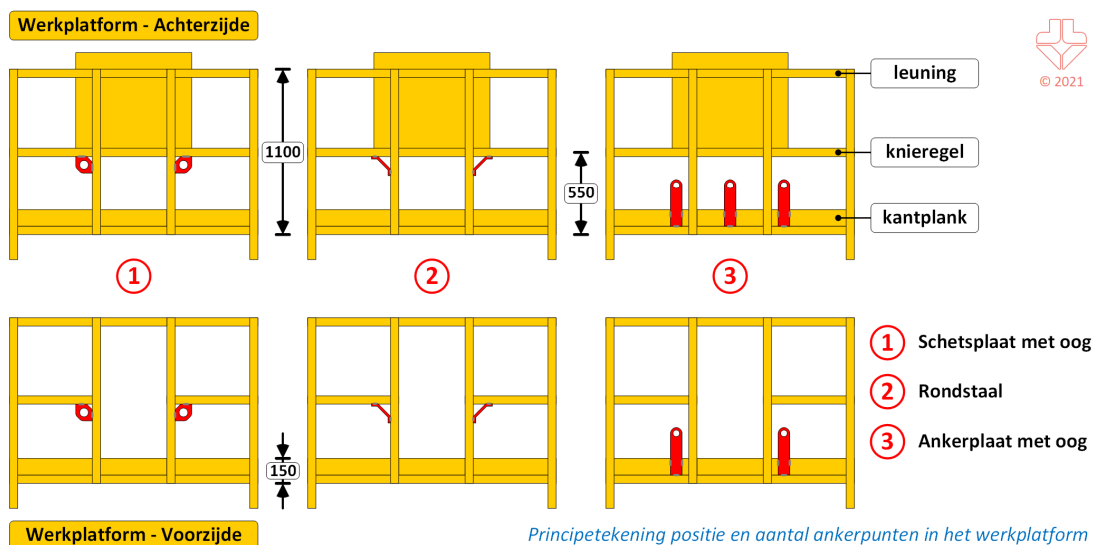
In 2018 zijn er vragen in de spoorbranche gesteld over het veilig werken met samengestelde spoorhoogwerkers (Krol of Verreiker voorzien van het hulpstuk "werkplatform").

TCVT Werkkamer 5 heeft hiervoor onderstaande brede uitwerking opgesteld.

### **Valbeveiliging en bevestigingspunten valbeveiliging in het werkplatform**

Uitgangspunt is dat medewerkers valbeveiliging gebruiken in het werkplatform van een spoorhoogwerker. Ieder werkplatform moet conform de NEN-EN 280:2013+A1:2015 uitgerust zijn met ankerpunten.

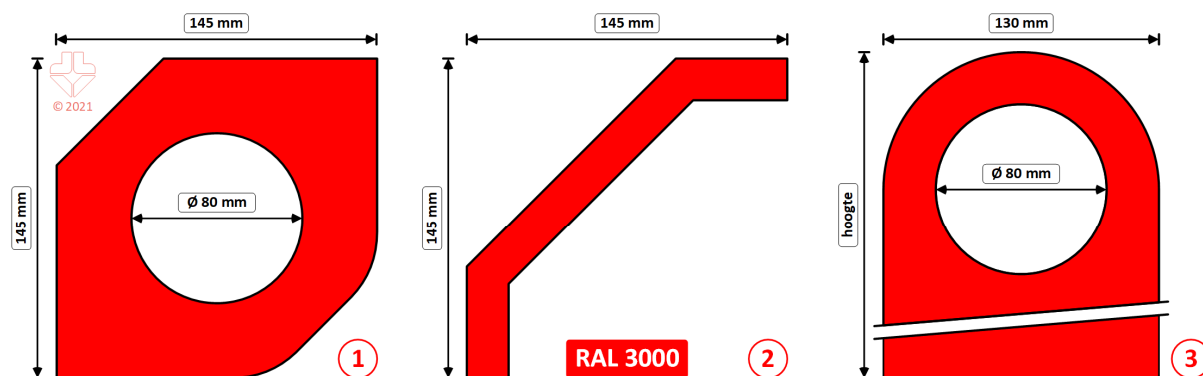
W5-01 stelt aanvullende eisen ten opzichte van de vigerende normen, incl. een overgangsregeling voor eigenaren van (oudere) spoorhoogwerkers waarvan de ankerpunten niet voldoen aan deze memo.



Bovenstaande tekeningen zijn slechts voorbeelden. De fabrikant/eigenaar kan een afwijkende constructie toepassen voor de ankerpunten, mits deze in overeenstemming is met de NEN-EN280:2013+A1:2015 §5.16.14.

1) het betreft spoorhoogwerkers cfm NEN-EN 280:2013+A1:2015 Group B.

| Documentcode     | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | vaststelling<br>CCvD-TCVT | goedkeuring<br>bestuur TCVT |
|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------|
| TSJ 55/21-098(3) | nvt                   | 06-10-2021          | 22-10-2021                | 29-10-2021                  |



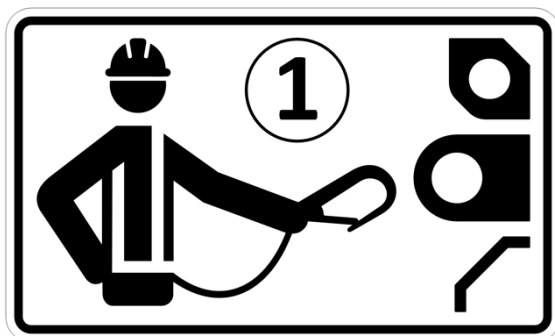
Principetekening uitvoeringsvormen van de ankerpunten

### Besluitvorming

1. Vaststellen positie(s) en minimaal aantal ankerpunten aan achter- en voorzijde van het werkplatform.
2. Alle metalen delen van het werkplatform die in contact kunnen komen met het valbeveiligingssysteem hebben afgeronde hoeken met een radius van minimaal 0,5 mm en zijn vrij van scherpe bramen of beschadigingen.
3. De minimale sterkte van het ankerpunt voor 1 persoon bedraagt **3 kN** (NEN-EN 280+A1 §5.6.14).

### Voorwaarden voor keuring door de conformiteitsbeoordelingsinstantie (CBI)

- De spoorhoogwerker met werkplatform, moet gecertificeerd zijn voor gebruik als (samengestelde) spoorhoogwerker.
- De nieuw aangebrachte (gelast/gebout) ankerpunten moeten voldoen aan NEN-EN280:2013+A1:2015 §5.16.14.
- Aantonbare sterkte beproeving (minimaal **3 kN** per persoon).
- De aangebrachte/aangepaste ankerpunten worden tijdens de eerstvolgende keuring beoordeeld.



### Voorstel pictogram ankerpunt voor 1 persoon

- Pictogram wordt geplaatst naast het ankerpunt

Dit memo treedt per 1 november 2021 in werking.

Per 1 januari 2022 moeten de uitgangspunten van deze memo worden nageleefd.

| Documentcode     | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | vaststelling CCvD-TCVT | goedkeuring bestuur TCVT |
|------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|
| TSJ 55/21-098(3) | nvt                   | 06-10-2021          | 22-10-2021             | 29-10-2021               |



### Informatief

#### **NEN-EN 280:2013+A1:2015 - Mobile elevating work platform**

5.6.14 Anchorage(s) for the connection of a restraint device shall be provided. The anchor device(s), anchor point(s) and mobile anchor point(s) shall be so designed as to accept the personal protective equipment and ensure that it is not possible for correctly connected personal protective equipment to become detached unintentionally.

#### **Anchorage used as part of a restraint system shall meet the following requirements:**

- a. Sufficient anchorages shall be provided for the rated number of persons on the platform.
- b. More than one occupant may attach to a single anchorage if it is designed for that purpose.
- c. For a single person rating, each anchorage shall be capable of withstanding a static force of **3 kN** (300kg) without reaching ultimate strength. For anchorages rated for more than one person, the strength requirement (i.e. static force) shall be multiplied by the number of persons. This strength requirement shall only apply to the anchorage and its attachment to the MEWP in all possible load directions and shall not be taken into account for the stability calculation and test.
- d. Exposed edges or corners shall be relieved either with a radius of at least 0,5 mm or a 45° chamfer.
- e. Be positioned not more than 750 mm above the floor of the work platform.

#### *7.1.1.7 Maintenance information for use by trained personnel (see Introduction):*

- k. instructions for the inspection and maintenance of harness anchor points and the structure to which they attach.

*7.2.3 Each anchorage point shall be marked with "Restraint only" (by words or symbol) and the number of persons who, at the same time, can attach to it.*

#### **EU - VG 11 Protection against Falls from a Height, October 2012 (PPE-Directive 89/686/EEC)**

What tests are necessary for retractable type fall arresters intended for horizontal use over an edge?

- The retractable type fall arrester shall comply with the requirements in accordance with EN 360:2002.
- Type A edge definition: A steel edge with a radius of  $r = 0,5$  mm and without burrs.
- Indication whether the retractable type fall arrester may be used with a class C anchor device in accordance with EN 795 with a horizontal flexible anchor line.
- Furthermore, the deflection of the anchor device shall be taken into account when determining the clearance required below the feet of the user. To that effect, the indications specified in the instructions for use of the anchor device shall be considered.

| Documentcode     | vervallen versie d.d. | actuele versie d.d. | vaststelling<br>CCvD-TCVT | goedkeuring<br>bestuur TCVT |
|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------|
| TSJ 55/21-098(3) | nvt                   | 06-10-2021          | 22-10-2021                | 29-10-2021                  |