



Eindtermen Krukken en klemmen van meerdelige wissels

Versie

1 januari 2005

Status

Definitief.

Ingangseisen

Er wordt voor dit examen geen certificatie als ingangseis gesteld.

Inleiding

Het kritische element van de functie van de gecertificeerde is:

- *Het krukken en klemmen van meerdelige wissels.*

Meerdelige wissels worden gedefinieerd als wissels met meerdere afzonderlijk beweegbare onderdelen.

De algemene taken bij het krukken en klemmen van meerdelige wissel zijn:

- de diverse typen wissels krukken;
- de diverse typen wissels klemmen;
- een wissel ontklemmen en klemmen bij het ontbreken van de mechanische verbinding tussen wisseltongen en wisselsteller;
- communiceren met betrokkenen over de werkzaamheden.

De volgende soorten meerdelige wissels vallen onder de scope van dit examen:

- Wissel met beweegbaar puntstuk;
- Engels wissel (1:12) met beweegbaar kruisstuk;
- Tongbeweging met meerdere stellers.

Met bijbehorende stellers:

- S700;
- S700KM;

- KCA54;
- Ebi-switch;
- NSE.

De eindtermen

De kandidaat kan:

Algemene kennis

- het bedienvoorschrift (of eventuele opvolgers zoals Gebruiksvoorschrift GVS) benoemen.
- de verschillende typen wissels en constructies herkennen.
- het verschil aangeven tussen ééndelige en meerdelige wissels
- de verschillende typen bedieningsmechanismen, wisselkrukken, klemmen en sloten herkennen.
- verklaren waarom alleen een aanliggende tong geklemd hoeft te worden als het mechanisch verband tussen wissel en wisselsteller aanwezig is.
- verklaren waarom beide tongen geklemd moeten worden als het mechanisch verband tussen wissel en wisselsteller afwezig is

Vorbereiding

- stand van wissel bepalen (links- of rechtsleidend).
- voorafgaand aan zijn werkzaamheden de betrokkenen mondeling informeren over het proces van de werkzaamheden.
- aangeven wat de gemaakte afspraken zijn rondom sleutelbeheer (slot van de klem).
- als voorbereiding op de werkzaamheden toetsen op aanwezigheid en indien nodig verzamelen van de juiste materialen op basis van type(n) wissel en wisselsteller:
 - kruk;
 - klem;
 - slot met sleutel

Consequenties van handelen

- de consequenties van het krukken van de wissels benoemen voor veiligheid treinverkeer, eigen veiligheid en beschikbaarheid installatie.

Bijbehorende toetstermen: Voor de volgende situaties de consequenties benoemen:

- *het wissel is uit controle;*
- *het wissel ligt niet in mechanische eindstand;*
- *de tong ligt tegen aanslagspoorstaaf maar de wisselsteller niet in eindstand;*
- *kruk vergeten uit te nemen;*
- *niet alle wisselbedieningen en -delen zijn gekrukt;*
- *punt- en tongbeweging liggen niet in gelijke stand;*
- *consequenties kennen van open rijden van beweegbare puntstuk.*

- de consequenties van het klemmen van de wissels benoemen voor veiligheid treinverkeer, eigen veiligheid en beschikbaarheid installatie.

Bijbehorende toetstermen: Voor de volgende situaties de consequenties benoemen:

- *verhinderde bediening van een wissel is/wordt ingesteld;*
- *afliggende tong is niet geklemd;*
- *ontklemmen van een wissel;*
- *gebruik van een verkeerde klem;*
- *wissel is geklemd en wordt elektrisch bediend;*
- *bij verlaten werk: klem zit niet op slot;*
- *een klem is ten onrechte in het wissel achtergelaten.*

Werkzaamheden

- de diverse typen wissels krukken.
- de diverse typen wissels klemmen.
- een wissel ontklemmen en klemmen bij ontbreken wisselsteller.
- communiceren met betrokkenen over de werkzaamheden.

Controle van de werking

- na het krukken controle uitvoeren of de verschillende bedienbare delen van het wissel in dezelfde stand liggen (linksleidend of rechtsleidend) en of de eindstand van de bedienbare delen bereikt is.

Bijbehorende toetstermen:

- *draaien tot de steller in de eindstand is gekomen (Ebiswitch) of luisteren tot klik wordt gehoord (overige stellers);*
- *checken of tong aanligt: visuele controle links- of rechtsleidend;*
- *bij twijfel (bv. klik niet gehoord) in overleg met de betrokkene klem plaatsen.*

- na klemmen controle uitvoeren.

Bijbehorende toetstermen:

- *zijn klemmen aanwezig waar noodzakelijk;*
- *is het slot op de klem geplaatst waar noodzakelijk;*
- *zijn sleutels volgens afspraak ingeleverd.*

Gereedmelding

- met betrokkene overleggen over afronden werkzaamheden.

Bijbehorende toetstermen:

Bij indienststelling:

- *wisselstand in overeenstemming brengen met laatst gestuurde stand;*
- *indien mogelijk: wissel heen en weer laten gaan.*

Bij wisselbediening buiten dienst:

- *wissel in bepaalde stand achterlaten;*
- *wissel klemmen (inclusief op slot doen).*