



Eindtermen Beveiligingsvakbekwaamheden: Holle dwarsligger (Wissels mechanisch)

Versie

16 mei 2013

Status

Definitief.

Ingangseisen

Voor het certificeringstraject geldt dat het examen 'Enkel en engels wissel met NSE steller' een ingangseis is voor de examens wissels mechanisch:

- NSE met holle dwarsligger
- enkel wissel met EBI switch
- Hoge snelheidswissel 1:34,7 Integra

Inleiding

De functie van de monteur is:

- Het preventief en correctief onderhouden van het mechanische bewegingsdeel van wissels. Bij preventief onderhoud gaat het om het voorkomen van een storing. Bij correctief onderhoud gaat het om oplossen van een storing (functieherstel).

Het kritische element van deze functie is:

- Het preventief en correctief onderhoud plegen aan het mechanische bewegingsdeel van wissels zonder dat de veiligheid van trein- en wegverkeer, medewerkers en passagiers in gevaar komt.

De algemene taken bij het werken aan het mechanische bewegingsdeel van wissels zijn:

- onderhoud plegen volgens onderhoudsvorschriften;
- functieherstellen volgens de geldende richtlijnen.

De eindtermen gelden voor de volgende examens/centraal bedienbare wissels.

1. Enkel en engels wissel met NSE steller
2. NSE met holle dwarsligger
3. enkel wissel met EBI switch
4. Hoge snelheidswissel 1:34,7 Integra

Deze eindtermen worden apart geëxamineerd.

De eindtermen 'Enkel en engels wissel met NSE steller'

De kandidaat kan:

Algemene kennis

- de volgende onderhoudsvoorschriften (of eventuele opvolgers) benoemen:
 - ACP
 - ISV
 - OHD
 - GVS
 - RLN
- de verschillende typen wissels en constructies, hoekverhouding benoemen (voorschrift met constructietekeningen).
- de baantechnische toestand van het wissel beoordelen op de volgende items: smeerloze constructies, ligging ter plaatse van tongen, tongen, vervuiling, doorrijdwijdte.
- de verschillende typen bedieningsmechanismen en tongencontroleurs herkennen.
- de onderdelen van de bedieningsmechanismen en tongencontroleurs benoemen.

Vorbereiding

- voorafgaand aan de werkzaamheden de betrokkenen mondeling informeren over de start van de werkzaamheden.
- een storing aan een wissel aannemen.
- de voorbereiding van de werkzaamheden toetsen ten aanzien van materiaal / gereedschap.

Consequenties van handelen

- de consequenties van alle werkzaamheden aan wissels (inclusief controle van de werking en gebruik van hulpmiddelen) benoemen voor veiligheid treinverkeer, eigen veiligheid en beschikbaarheid installatie.

Werken met hulpmiddelen

- de volgende hulpmiddelen op de juiste wijze gebruiken bij werkzaamheden aan wissels:
 - Kruk
 - Klem

Werkzaamheden

- preventief onderhoud plegen aan wissels.
- een storing aan een wissel lokaliseren.
- een storing aan een wissel oplossen.

Bijbehorende (kritische) toetstermen bij onderhoud en functieherstel:

- *beweging- en controlestangen monteren en afstellen.*
 - *Bedieningsmechanisme positioneren en bevestigen.*
 - *Bedieningsmechanisme opbouwen en monteren.*
 - *Tongen beoordelen.*
 - *Afstellen en positie bepalen van smeerloze constructies.*
- tijdens onderhoudswerkzaamheden en functieherstel mondeling communiceren met betrokkenen.

Controle van de werking

- na werkzaamheden aan een wissel een controle uitvoeren conform constructie volgens de geldende voorschriften

Bijbehorende toetstermen

Bij controle rekening houden met:

- *afstelling bewegingstangen, controlestangen, smeerloze constructies*
- *ligging tongen, beweegbaar puntstuk*
- *doorrijdwijdte*
- *smering bewegende delen*
- *borgingen (kritisch dus een 100% eis)*
- *Isolatieplaten*
- *mate van slijtage*

Gereedmelding

- na werkzaamheden de gegevens schriftelijk vastleggen volgens de geldende voorschriften.
- de werkzaamheden gereed melden.

De eindtermen specialisatie 'NSE met holle dwarsligger'

De kandidaat kan:

Algemene kennis

- Geen eindtermen (is al geëxamineerd bij het examen wissels mechanisch 'Enkel en engels wissel met NSE steller')

Vorbereiding

- de voorbereiding van de werkzaamheden toetsen ten aanzien van materiaal / gereedschap.

Consequenties van handelen

- Geen eindtermen (is al geëxamineerd bij het examen wissels mechanisch 'Enkel en engels wissel met NSE steller')

Werken met hulpmiddelen

- Geen eindtermen (is al geëxamineerd bij het examen wissels mechanisch 'Enkel en engels wissel met NSE steller')

Werkzaamheden

- preventief onderhoud plegen aan wissels.
- een storing aan een wissel lokaliseren.
- een storing aan een wissel oplossen.

Bijbehorende (kritische) toetstermen bij onderhoud en functieherstel::

- *Beweging- en controlestangen monteren en afstellen.*
- *Bedieningsmechanisme opbouwen en monteren.*

Controle van de werking

- na werkzaamheden aan een wissel een controle uitvoeren conform constructie volgens de geldende voorschriften.

Bijbehorende toetstermen.

Bij controle rekening houden met:

- *afstelling bewegingstangen, controlestangen;*
- *ligging tongen, beweegbaar puntstuk;*
- *doorrijdwijdte;*

- *smering bewegende delen;*
- *borgingen (kritisch dus een 100% eis)*
- *isolatieplaten*
- *mate van slijtage*

Gereedmelding

- na werkzaamheden de gegevens schriftelijk vastleggen volgens de geldende voorschriften en/of richtlijnen.
- de werkzaamheden gereed melden.

De eindtermen specialisatie ‘enkel wissel met EBI switch’

De kandidaat kan:

Algemene kennis

- de onderdelen van de bedieningsmechanismen en tongencontroleurs benoemen

Vorbereiding

- de voorbereiding van de werkzaamheden toetsen ten aanzien van materiaal / gereedschap.

Consequenties van handelen

- Geen eindtermen (is al geëxamineerd bij het examen wissels mechanisch ‘Enkel en engels wissel met NSE steller’)

Werken met hulpmiddelen

- Geen eindtermen (is al geëxamineerd bij het examen wissels mechanisch ‘Enkel en engels wissel met NSE steller’)

Werkzaamheden

- preventief onderhoud plegen aan wissels.
- een storing aan een wissel lokaliseren.
- een storing aan een wissel oplossen.

Bijbehorende (kritische) toetstermen bij onderhoud en functieherstel::

- *Beweging- en controlestangen monteren en afstellen.*
- *Bedieningsmechanisme opbouwen en monteren.*

Controle van de werking

- na werkzaamheden aan een wissel een controle uitvoeren conform constructie volgens de geldende voorschriften.

Bijbehorende toetstermen.

Bij controle rekening houden met:

- *afstelling bewegingstangen, controlestangen;*
- *smering bewegende delen;*
- *borgingen (kritisch dus een 100% eis)*
- *isolatieplaten*
- *mate van slijtage*

Gereedmelding

- na werkzaamheden de gegevens schriftelijk vastleggen volgens de geldende voorschriften en/of richtlijnen.
- de werkzaamheden gereed melden.

De eindtermen specialisatie 'Hoge snelheidswissel 1:34,7 Integra'

De kandidaat kan:

Algemene kennis

- de baantechnische toestand van het wissel beoordelen op de volgende items: smeerloze constructies, ligging ter plaatse van tongen, tongen, vervuiling, doorrijdwijde;
- de onderdelen van de bedieningsmechanismen en tongencontroleurs benoemen.

Vorbereiding

- de voorbereiding van de werkzaamheden toetsen ten aanzien van materiaal / gereedschap.

Consequenties van handelen

- Geen eindtermen (is al geëxamineerd bij het examen wissels mechanisch 'Enkel en engels wissel met NSE steller')

Werken met hulpmiddelen

- de volgende hulpmiddelen op de juiste wijze gebruiken bij werkzaamheden aan wissels:
 - Kruk
 - Klem

Werkzaamheden

- preventief onderhoud plegen aan wissels.
- een storing aan een wissel lokaliseren.
- een storing aan een wissel oplossen.

Bijbehorende (kritische) toetstermen bij onderhoud en functieherstel::

- *Beweging- en controlestangen monteren en afstellen.*
- *Bedieningsmechanisme opbouwen en monteren.*
- *Tongen beoordelen.*
- *Afstellen en positie bepalen van smeerloze constructies.*

Controle van de werking

- na werkzaamheden aan een wissel een controle uitvoeren conform constructie volgens de geldende voorschriften.

Bijbehorende toetstermen.

Bij controle rekening houden met:

- *afstelling bewegingstangen, controlestangen;*
- *ligging tongen, beweegbaar puntstuk;*
- *doorrijdwijde;*
- *smering bewegende delen;*
- *borgingen (kritisch dus een 100% eis)*
- *isolatieplaten*
- *mate van slijtage*

Gereedmelding

- na werkzaamheden de gegevens schriftelijk vastleggen volgens de geldende voorschriften en/of richtlijnen.
- de werkzaamheden gereed melden.