

Installatievoorschrift

Smeerloze wisselconstructie type Austroroll

Beherende instantie:
Inhoud verantwoordelijke:
Status:

AM Techniek
Manager Spoor, Wissels en Geotechniek
Definitief

Datum van kracht: 01-06-2025	Versie: 006	Documentnummer: ISV00030
--	-----------------------	------------------------------------

INHOUD

1	Revisiegegevens.....	4
2	Algemeen.....	5
2.1	Scope.....	5
2.2	Van kracht verklaarde voorschriften.....	5
2.3	Definities en afkortingen	5
2.4	Voor de installatie en het onderhoud benodigde gereedschap.....	6
8.1.1	Productbeschrijving van de Austroroll.....	7
	Enkele rol en dubbele rol	7
4	Beschrijving van de werking.....	8
5	Configuratie van de Austroroll	9
5.1	Dubbele rol op houten / kunststof wisselliggers (directe bevestiging).....	9
5.2	Enkele rol op houten / kunststof wisselliggers (directe bevestiging)	10
5.3	Dubbele rol op betonnen wisselliggers (kraagschroeven van glijplaat).....	11
5.4	Enkele rol op betonnen wisselliggers (kraagschroeven van glijplaat)	12
5.5	Dubbele rol op betonnen wisselliggers NG1.0 wissels (doorsteekbevestiging).....	13
5.6	Enkele rol op betonnen wisselliggers NG1.0 wissels (doorsteekbevestiging)	14
5.7	Dubbele rol op betonnen wisselliggers (bevestiging onder glijstoelen)	15
5.8	Enkele rol op betonnen wisselliggers (bevestiging onder glijstoelen)	16
5.9	Rollen onder puntstuk van GW 1:34,7 (op hout/beton en NG1.0)	17
5.10	Uitvoeringsvarianten van de onderdelen drukstuk en koppelingsstuk	18
8.1.2	5.10.1 Drukstuk.....	18
8.1.3	5.10.2 Koppelingsstuk.....	18
6	Plaatsingsschema.....	19
6.1	Samenstelling en inhoud van het plaatsingsschema	19
6.2	Legenda van symbolen in het plaatsingsschema (zie bijlagen).....	20
	<i>Afbeelding 17: Toelichting bij de symbolen.....</i>	<i>20</i>
6.3	Nummering van wisselliggervakken	20
6.4	Glijstoelafstand A0 en lengte van de bladveren A2.....	21
6.5	Plaatsingsschema tabel.....	22
7	Vorbereiding voor de bestelling van Austroroll.....	24
7.1	Vorbereiding	24
8	Montage en instelling van de Austroroll rollenvoorziening	26
8.1	Zelf inkorten van de stalen veren	26
8.2	Montage geleidingsrail.....	27
8.2.1	Montage met kraagbout op betonnen wisselligger	27
8.2.2	Montage met doorsteekbout door betonnen wisselligger, NG1.0 wissels.....	27
8.2.3	Montage op houten- / kunststofwisselliggers (direct vastgeschroefd)	28
8.2.4	Montage bij nieuwe wissels met behulp van onderlegplaat	28
8.3	Horizontale instelling H	28

8.4	Verticale instelling V (uitvoeren ná de horizontale instelling).....	30
8.4.1	De tong rust op de glijstoelen	30
8.4.2	De tong rust niet op de glijstoelen (max. 2 mm tussenruimte)	31
8.4.3	De tong heeft een kattenrug en rust niet op de glijstoelen (> 2 mm tussenruimte)	32
8.4.4	Montage en instelling (H en V) bij wissels met tongverstijving	33
8.5	Montage en instelling van de dubbele rol	33
8.5.1	Horizontale instelling H van de dubbele rol.	33
8.5.2	Verticale instelling V van de dubbele rol	34
8.6	Montage en instelling Austrorollen onder psk van GW 1:34,7	35
8.6.1	Demonteren van de puntstukrollen voor onderstoppen (indien nodig om speciale redenen)	36
8.6.2	Monteren van de puntstukrollen na onderstoppen.....	37
8.7	Werkzaamheden ter afronding	37
8.8	Inspectie na montage	37
9	Inspectie en onderhoud.....	38
9.1	Onderhoud en inspectie van de Austroroll.....	38
9.2	Onderstoppen.....	38
Bijlagen.....		39
Bijlage A	Totaal overzicht van bestelnummers in het hoofdnetwerk	40
Bijlage A.1	Austroroll voor SW en GW 1:7 - 1:15 R600m met tongrol	44
Bijlage A.2	Austroroll voor SW en GW 1:7 - 1:15 R600m zonder tongrol.....	45
Bijlage B.1	Austroroll voor GW 1:15 R725m met tongrol.....	46
Bijlage B.2	Austroroll voor GW 1:15 R725m zonder tongrol.....	47
Bijlage C.1	Austroroll voor SW 1:20 R2000m met tongrol	48
Bijlage C.2	Austroroll voor SW 1:20 R2000m zonder tongrol	49
Bijlage D.1	Austroroll voor EW 1:9 R204m met tongrol	50
Bijlage D.2	Austroroll voor EW 1:9 R204m zonder tongrol	51
Bijlage D.3	Austroroll voor HEW 1:9 R204m met tongrol	52
Bijlage D.4	Austroroll voor HEW 1:9 R204m zonder tongrol.....	53
Bijlage E	Austroroll voor GW 1:34,7 R2300m hoog tongprofiel	54
Bijlage F	Austroroll voor GW 1:34,7 R2300m laag tongprofiel	55
Bijlage G	Austroroll voor GW 1:34,7 R2300m met laag tongprofiel (NG1.0)	56
Bijlage H	Austroroll voor GW 1:15 R725m met laag tongprofiel (NG1.0)	57
Bijlage I	Austroroll voor GW 1:18,5 R760m met laag tongprofiel (NG1.0)	58
Bijlage J	Austroroll voor ontspoor tong met hoog tongprofiel met tongrol.....	59
Bijlage K.1	Austroroll voor EW 1:10 R250m met hoog tongprofiel met tongrol	60
Bijlage K.2	Austroroll voor HEW 1:10 R250m met hoog tongprofiel met tongrol.....	61
Bijlage L	Austroroll voor (H)EW 1:12 met hoog tongprofiel / Tongrol	62
Bijlage M	Austroroll voor KRWL 1:15 met hoog tongprofiel	63
Bijlage N	Austroroll voor puntstuk van GW 1:34,7.....	64

1 Revisiegegevens

Datum	Versie	Hoofdstuk/ paragraaf	Wijziging
2007-01-03	002	4.7	Samenstellingstekening enkele en dubbele rol t.b.v. betonwissel 1:34,7, drukstuk, koppelingsstuk en geleiderails voor dit wisseltype toegevoegd. Afbeelding nummers aangevuld/gewijzigd.
		7.6	Afstellen van dubbele rol toegevoegd
2010-10-01	003	4 5.5 8.5.3.	Indeling hoofdstuk 4, Afbeelding 18, Zie gele markeringen en "Revisie" nu hoofdstuk 1 en vernieuwde template verwerkt. Horizontale instelling verwijderd, dit is in 8.4 beschreven. Verticale instelling nu eenvoudiger en aangevuld met instelling i.g.v. verstijfde tongen.
2013-10-01	004	5.6, 5.7, 5.8, 5.9.1 8.1; 8.2.4; 3 8.7 en 9.1	Aangevuld met onderlegplaat enkele en dubbele rol, puntstuk rollen Tekst aanpassing Nieuwe paragraaf voor zelf inkorten van veren en voor puntstuk rollen Vastzetmoment gewijzigd nu 30 Nm (was min. 30 Nm) Controleer of borgschroeven en instelschroeven nog gangbaar zijn
2019-08-01	005		Inhoud BEA00076 opgenomen in de bijlagen van deze ISV. Verwijzingen gewijzigd. Documentopmaak uniform gemaakt. Inhoud is verder ongewijzigd.
2025-05-01	006		Volledige update van ISV00030. Nieuwe afbeeldingen, gedetailleerdere beschrijvingen, diverse toevoegingen en een update van alle assemblageschema's in de appendix.

2 Algemeen

Dit installatievoorschrift beschrijft hoe men de smeerloze wisselconstructie Austroroll dient te installeren en af te stellen. Daarnaast stelt dit voorschrift eventuele eisen aan het bouwproces. Voor onderhoud kan dit document worden gebruikt om te controleren of het ingebouwde systeem nog steeds aan de inbouwisen voldoet.

Bij Vossloh B.V. is een instructie file voor de installatie verkrijgbaar. Ook zijn met onderstaande QR code alle instructies te vinden.



2.1 Scope

Dit ISV is geschreven om Austroroll te kunnen installeren, af te stellen, te onderhouden en te verwijderen in allerlei typen wissels. Dit geldt zowel voor nieuwbouw als voor bestaande wissels. De installatie is afhankelijk van het type wissel, zie hiervoor de bijlagen. De Austroroll zorgt ervoor dat de wisseltong niet meer hoeft te worden gesmeerd en zorgt voor minimalisering van de omstelkracht en maat voor vrije wielpassage. De Austroroll wordt aan de glijstoelen en gedeeltelijk op de wisselliggers gemonteerd. De Austroroll kan worden toegepast voor hoog en laag tongprofiel.

In de bijlage staat voor welke typen wissels de Austroroll vrijgegeven is en welke instelmatten voor dat type wissel van toepassing zijn.

2.2 Van kracht verklaarde voorschriften

Referentie	Titel
ACP00039	Acceptatie protocol voor toepassing van Austroroll
RLN00194	Richtlijn onderstoppen

2.3 Definities en afkortingen

Definitie / afkorting	Verklaring
46E3	Voorheen NP 46
54E1	Voorheen UIC 54
ACP	Acceptatie protocol
EW	Engels wissel
GW	Gewoon wissel
HEW	Half Engels wissel
ISV	Installatie voorschrift

Definitie / afkorting	Verklaring
NG	Nieuwe generatie wissels o.a. gekenmerkt door doorsteekbevestiging en lage tongen
RLN	Richtlijn
SW	Symmetrisch wissel

2.4 Voor de installatie en het onderhoud benodigde gereedschap

Omschrijving	ETS art.nr.	Afbeelding
Koffer met: - Merkstift - Waterpas (roterend instelbaar) - Rolmaat met horizontale aflezing - Onderlegplaten 2mm (set van 2) - Plamuurmes - Ratel ringsleutels (slw ... en) - Set schroevendraaiers - Inbus sleutel - 2 afstandmallen 8/12 mm	001691	 
Horizontale afstandsmallen	390110	(onderdeel van koffer)
Onderlegplaten 2mm (set van 2)	390120	(onderdeel van koffer)
Rolmaat met bovenaflezing	390140	(onderdeel van koffer)
Waterpas (roterend instelbaar)	390150	(onderdeel van koffer)
Beitel om rubber naast glijstoel (onder tong/aanslagspoorstaaf) te verwijderen	800299	
Liniaal van 1 m lengte	250683	
Momentsleutel (30 Nm)	390130	
Zaagtafel t.b.v. inkorten veren	000870	

Al het speciaal gereedschap is verkrijgbaar bij Vossloh B.V.

8.1.1 Productbeschrijving van de Austroroll

De Austroroll bestaat uit een stalen oppervlakte geharde (holle) cilinder, aan beide zijden afgesloten door twee zelf smerende lagers. Door de oppervlakteharding heeft deze rol een zwart (mat) uiterlijk. De rol is opgehangen in een stalen rollendrager die door een bladveer van verenstaal tussen twee wisselliggers wordt bevestigd, evenwijdig aan de voet van de tong (zie afbeelding 1).

De veren worden bevestigd op geleiderails. De geleiderails worden bij betonwissels vastgezet onder de kraagschroeven van de glijstoelen of in geval van houten en kunststof dwarsliggers, direct geschroefd.

In geval van een nieuwbouw wissel, zijn de geleiderails geïntegreerd in een (voet)onderlegplaat die zich onder de glijstoel bevindt.



Afbeelding 1: Austroroll (afstellen van de hoogte)

Enkele rol en dubbele rol

Als de waarde van de tongvoetbreedte vermeerderd met 10 mm minder bedraagt dan de slag van de tong ter plaatse van een bepaalde Austroroll, dan past men een zogenaamde dubbele rol toe. Een dubbele rol wil zeggen dat de Austroroll twee roleenheden bevat (zie bijvoorbeeld afbeelding 6).

Is de waarde van de tongvoetbreedte vermeerderd met 10 mm op een bepaalde locatie groter dan de slag van de tong, dan past men op die locatie een enkele rol toe. Een enkele rol wil zeggen dat de Austroroll één roleenheid bevat (zie bijvoorbeeld afbeelding 5).

De kern van het verhaal is dus altijd dat een afliggende tong altijd op een rol rust en niet direct op een glijplaat.

4 Beschrijving van de werking

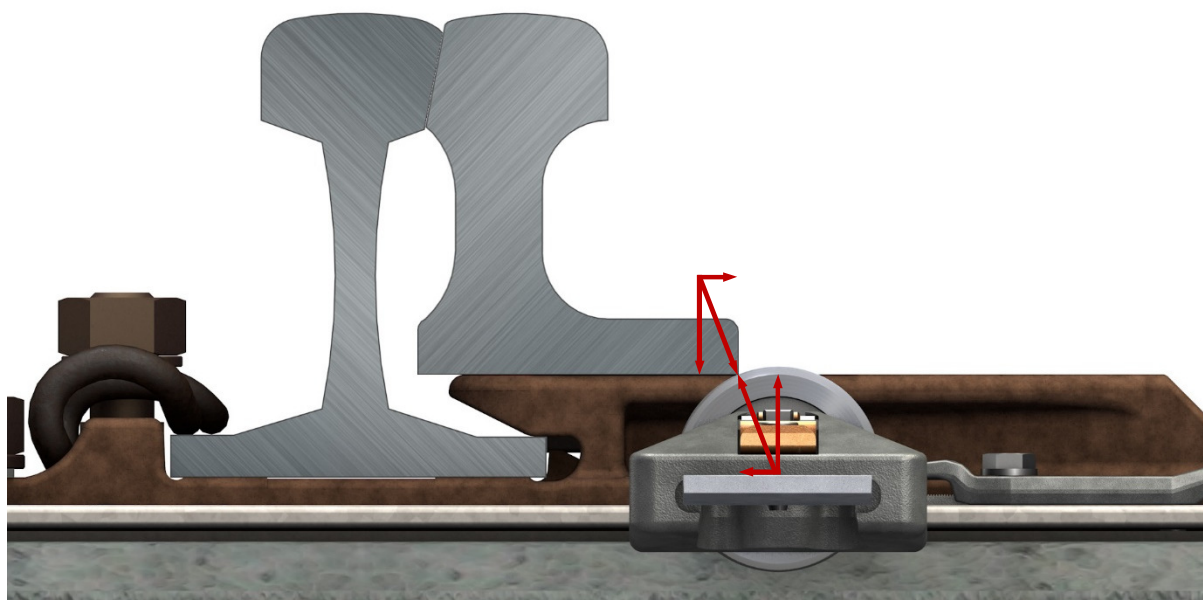
Wanneer de aanliggende tong beweegt naar de aflaggende positie, rolt de tong vanaf de glijstoel direct op de rol waardoor de tong enkele millimeters wordt geheven en daardoor vrij ligt van de glijstoel (zie afbeelding 2). In de aflaggende positie wordt de tong gedragen door de rol.



Afbeelding 2: Links de aanliggende tong, rechts de aflaggende tong t.o.v. de Austroroll

Wanneer de aflaggende tong naar de aanliggende positie beweegt, wordt de tong geleid over de rol. Nabij de eindpositie zal de tong van de rol af rollen en op de glijstoel en tegen de aanslagspoorstaaf of tongsteunen terecht komen. Dit betekent dat de aanliggende tong op de glijstoelen rust (en niet op de rollen). Dit is een belangrijke voorwaarde.

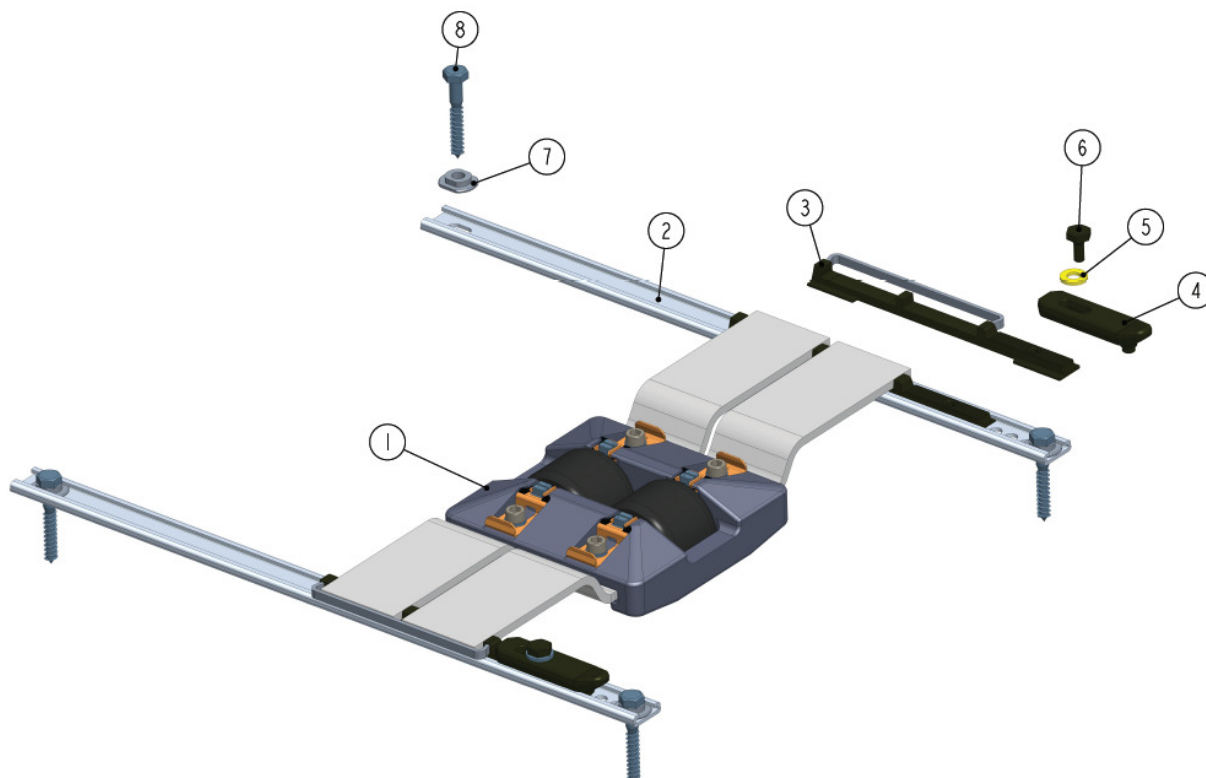
Omdat de tong over de rollen wordt geleid van begin tot einde van de beweging, bestaat er geen wrijving met de glijstoelen. Daarom is het niet nodig om de glijstoelen te smeren.



Afbeelding 3: Krachtenspel tussen Austroroll en tong

5 Configuratie van de Austroroll

5.1 Dubbele rol op houten / kunststof wisselliggers (directe bevestiging)

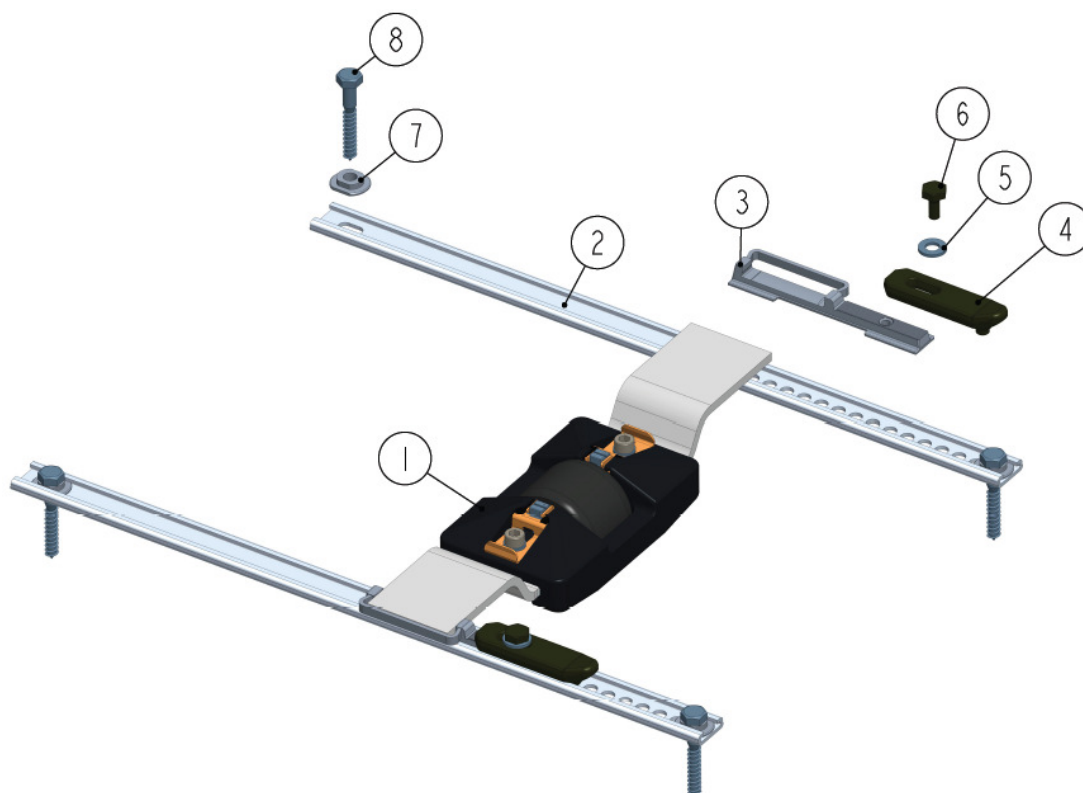


Afbeelding 4: Samenstelling van een dubbele rol met directe bevestiging

Tekeningnummer: R4159265

Pos.	Benaming :	Materiaal:	Aantal:
1	Rollendrager met verenstaal, -30 mm		1
2	Geleidingsrail L = 600 mm		2
3	Drukstuk dubbele rol, middel uitvoering met beugel	30MnCrB4	2
4	Koppelingsstuk zonder neus	30MnCrB4	2
5	Borgring NORD-LOCK NL10F		2
6	Borgschroef M8x19,5 SW17	41 Cr4-Qt	2
7	Onderlegplaatje	9SMnPb28	4
8	Schroef 10x100		4

5.2 Enkele rol op houten / kunststof wisselliggers (directe bevestiging)



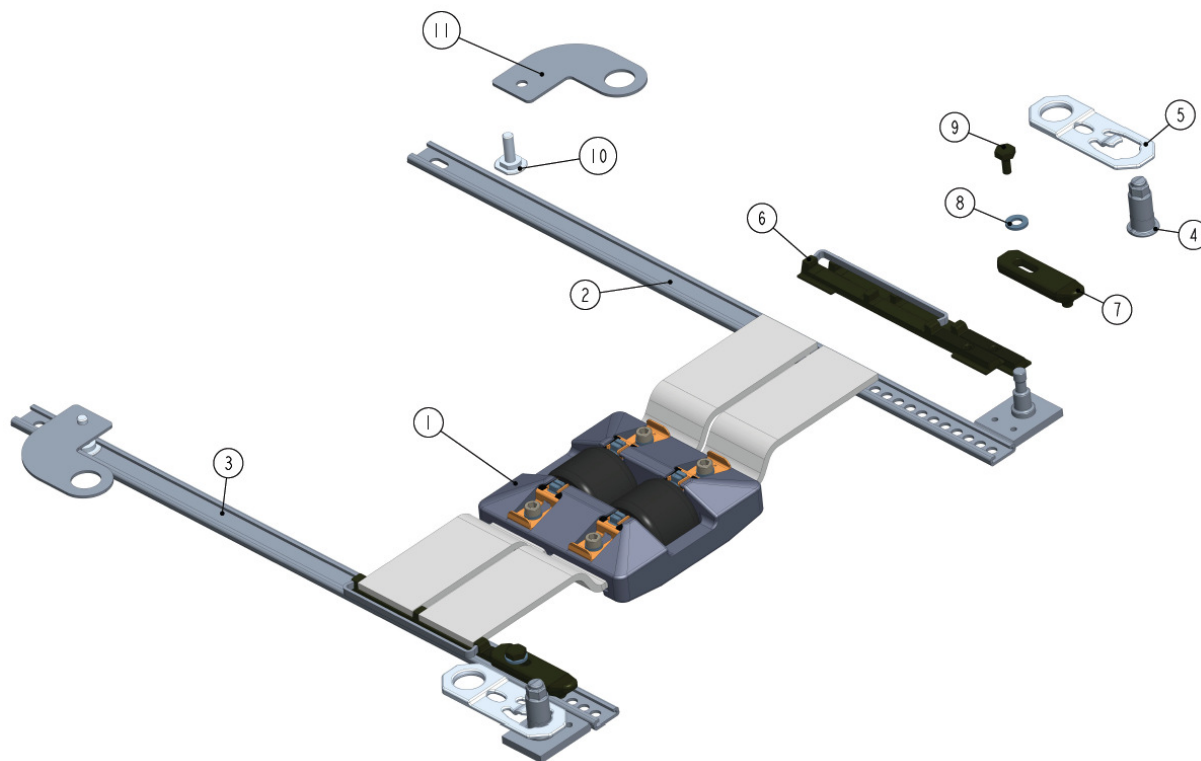
Afbeelding 5: Samenstelling van een enkele rol met directe bevestiging

Tekeningnummer: R4158264

Pos.	Benaming :	Materiaal:	Aantal:
1	Rollendrager met verenstaal, -30 mm		1
2	Geleidingsrail L = 600 mm		2
3	Drukstuk enkele rol, middel uitvoering met beugel	30MnCrB4	2
4	Koppelingsstuk zonder neus	30MnCrB4	2
5	Borgring NORD-LOCK NL10F		2
6	Borgschroef M8x19,5 SW17	41 Cr4-Qt	2
7	Onderlegplaatje	9SMnPb28	4
8	Schroef 10x100		4

5.3 Dubbele rol op betonnen wisselligers (kraagschroeven van glijplaat)

Let op: Ouder type constructie, wordt niet meer nieuw geleverd.



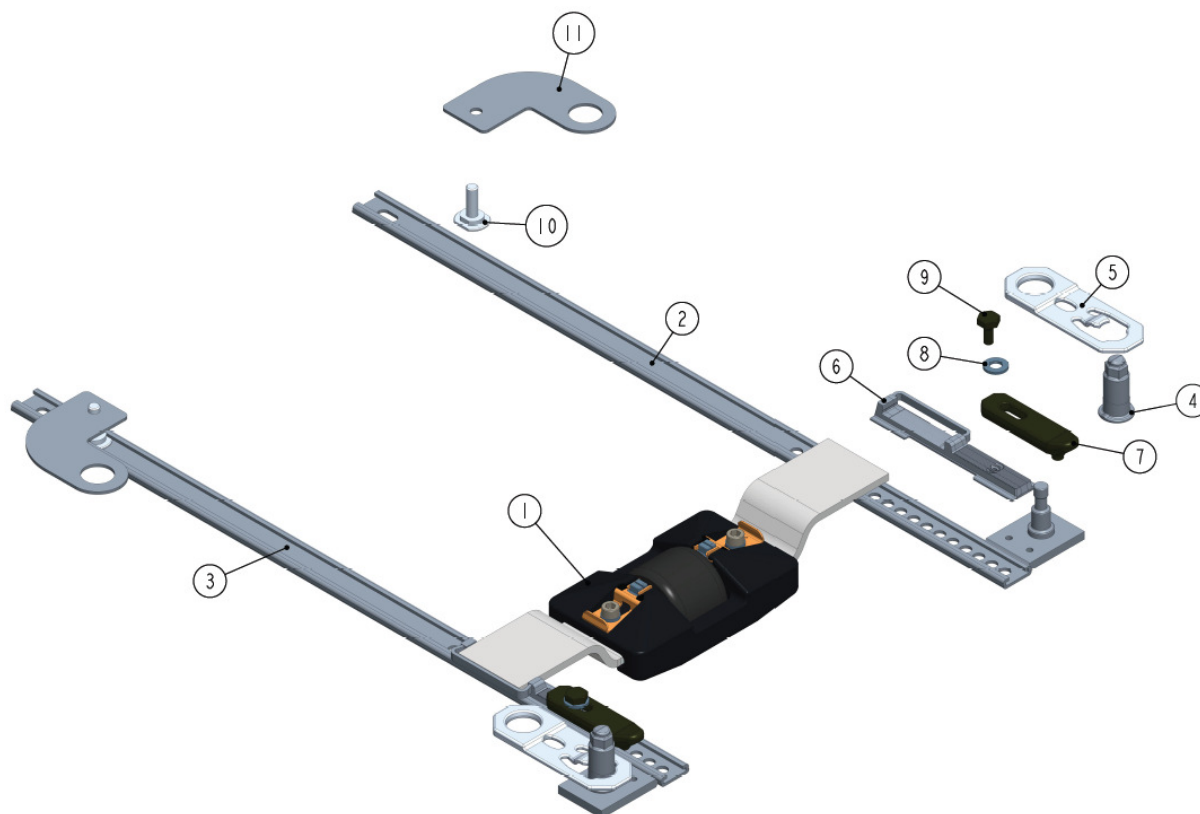
Afbeelding 6: Samenstelling van een dubbele rol (bevestiging kraagschroeven van glijplaat)

Tekeningnummer: R4159263

Pos.	Benaming :	Materiaal:	Aantal:
1	Rollendrager met verenstaal, -30 mm		1
2	Geleidingsrail links L = 750 mm		1
3	Geleidingsrail rechts L = 750 mm		1
4	Lagermoer	Ck35	2
5	Vaste lagerlas	42CrMo4	2
6	Drukstuk dubbele rol, middel uitvoering met beugel	30MnCrB4	2
7	Koppelingsstuk zonder neus	30MnCrB4	2
8	Borgring NORD-LOCK NL10F		2
9	Borgschroef M8x19,5 SW17	41 Cr4-Qt	2
10	Losse lager 50 mm	S355 J2 G3	2
11	Losse lagerlas SMCB/ML	St 510	2

5.4 Enkele rol op betonnen wisselliggers (kraagschroeven van glijplaat)

Let op: Ouder type constructie, wordt niet meer nieuw geleverd.

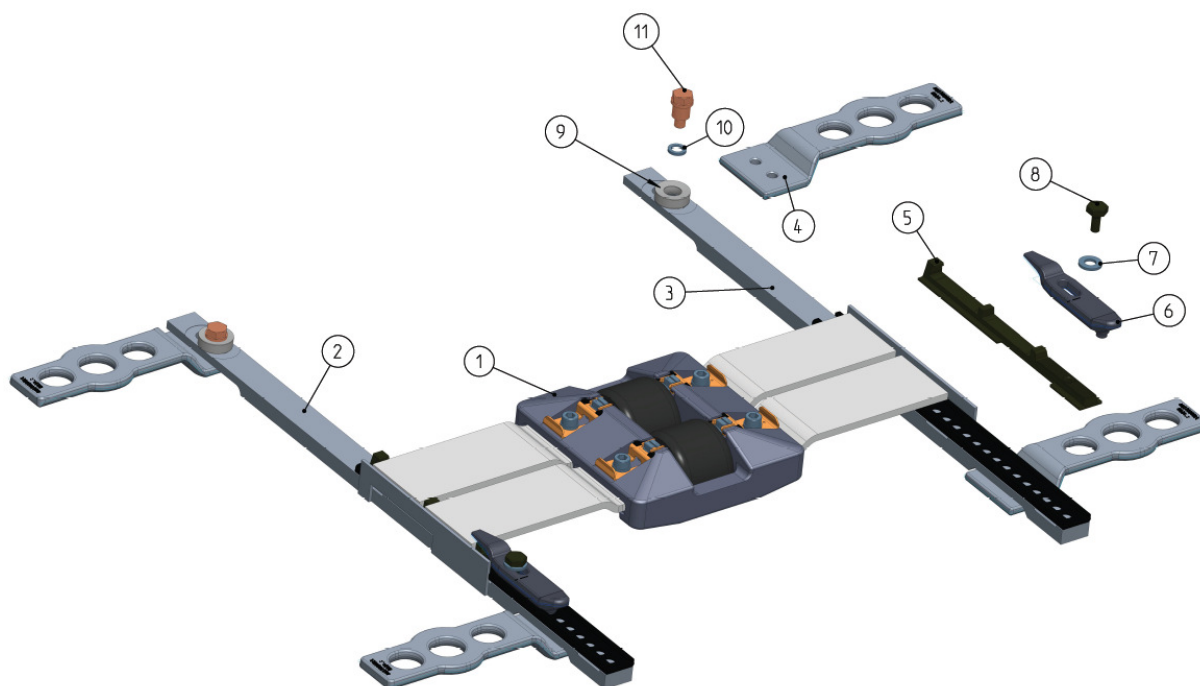


Afbeelding 7: Samenstelling van een enkele rol (bevestiging kraagschroeven van glijplaat)

Tekeningnummer: R4159263

Pos.	Benaming :	Materiaal:	Aantal:
1	Rollendrager met verenstaal, -30 mm		1
2	Geleidingsrail links L = 750 mm		1
3	Geleidingsrail rechts L = 750 mm		1
4	Lagermoer	Ck35	2
5	Vaste lagerlas	42CrMo4	2
6	Drukstuk enkele rol, middel uitvoering met beugel	30MnCrB4	2
7	Koppelingsstuk zonder neus	30MnCrB4	2
8	Borgring NORD-LOCK NL10F		2
9	Borgschroef M8x19,5 SW17	41 Cr4-Qt	2
10	Losse lager 50 mm	S355 J2 G3	2
11	Losse lagerlas SMCB/ML	St 510	2

5.5 Dubbele rol op betonnen wisselliggers NG1.0 wissels (doorsteekbevestiging)

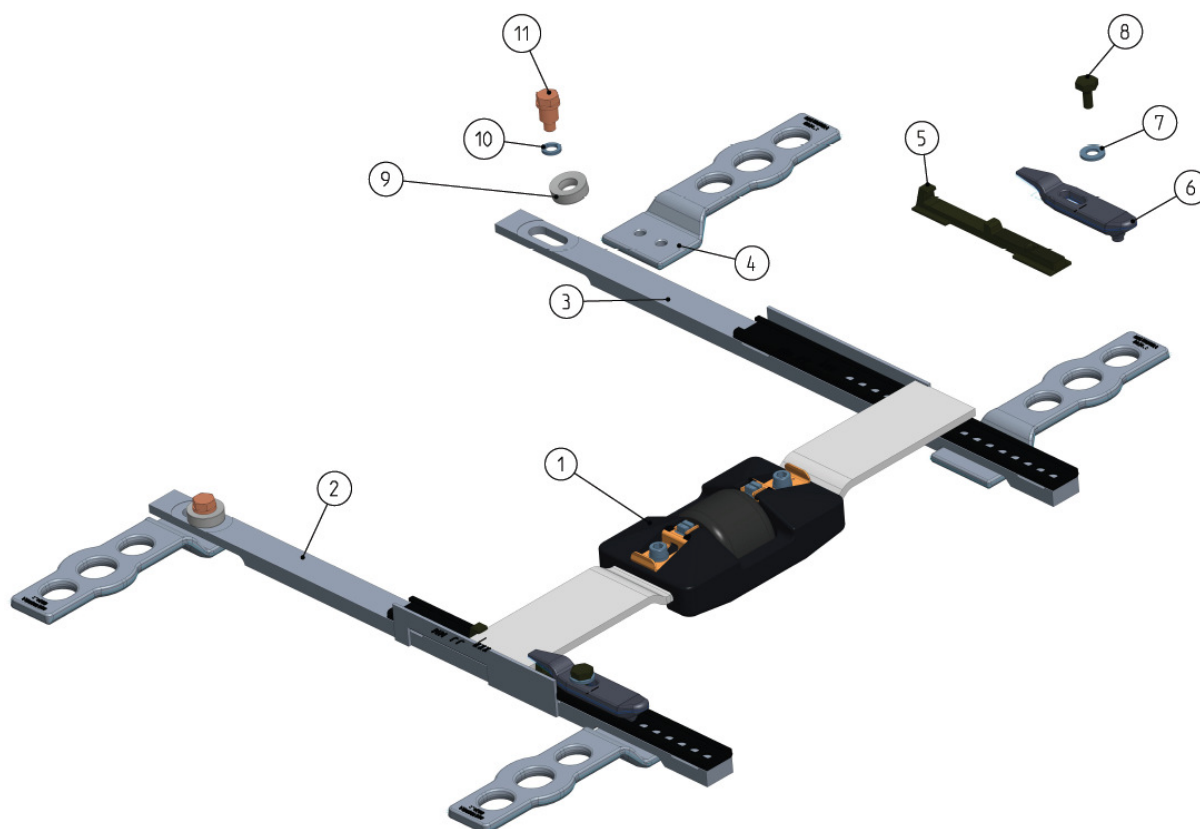


Afbeelding 8: Samenstelling van een dubbele rol (doorsteekbevestiging NG1.0 wissels)

Tekeningnummer: R4157198

Pos.	Benaming :	Materiaal:	Aantal:
1	Rollendrager met verenstaal, -10 mm		1
2	Geleidingsrail links L = 375 mm		1
3	Geleidingsrail rechts L = 375 mm		1
4	Losse lager beugel	S152-3	2
5	Drukstuk dubbele rol, middel uitvoering	30MnCrB4	2
6	Koppelingsstuk met neus	30MnCrB4	2
7	Borgring NORD-LOCK NL10F		2
8	Borgschroef M8x19,5 SW17	41 Cr4-Qt	2
9	Ring met veerring		2
10	Borgring NORD-LOCK NL10F		2
11	Losse lager borgschroef M10x1	42CrMo4-QT	2

5.6 Enkele rol op betonnen wisselliggers NG1.0 wissels (doorsteekbevestiging)



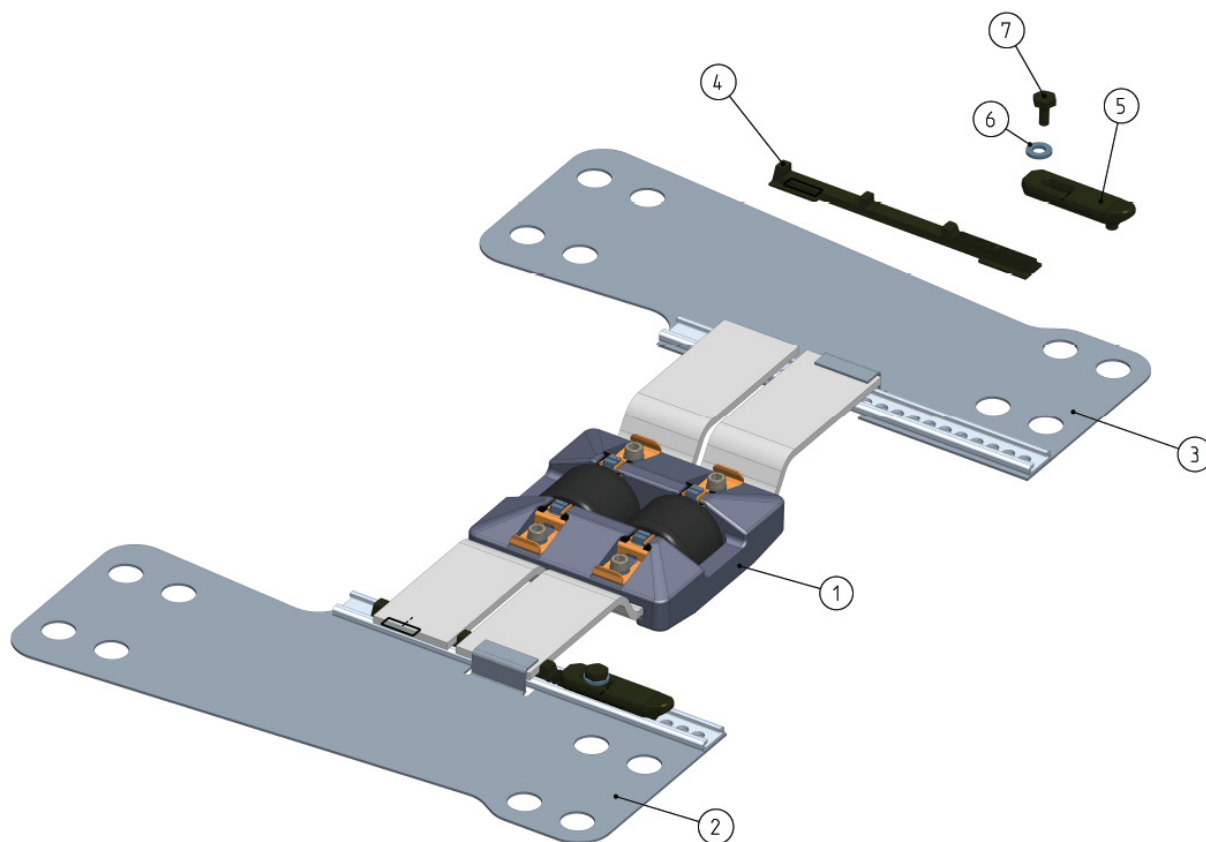
Afbeelding 9: Samenstelling van een enkele rol (doorsteekbevestiging NG1.0 wissels)

Tekeningnummer: R4156197

Pos.	Benaming :	Materiaal:	Aantal:
1	Rollendrager met verenstaal, -10 mm		1
2	Geleidingsrail links L = 375 mm		1
3	Geleidingsrail rechts L = 375 mm		1
4	Losse lager beugel	S152-3	2
5	Drukstuk enkele rol, middel uitvoering	30MnCrB4	2
6	Koppelingsstuk met neus	30MnCrB4	2
7	Borgring NORD-LOCK NL10F		2
8	Borgschroef M8x19,5 SW17	41 Cr4-Qt	2
9	Ring met veerring		2
10	Borgring NORD-LOCK NL10F		2
11	Losse lager borgschroef M10x1	42CrMo4-QT	2

5.7 Dubbele rol op betonnen wisselliggers (bevestiging onder glijstoelen)

Let op: Huidige leverbare type constructie



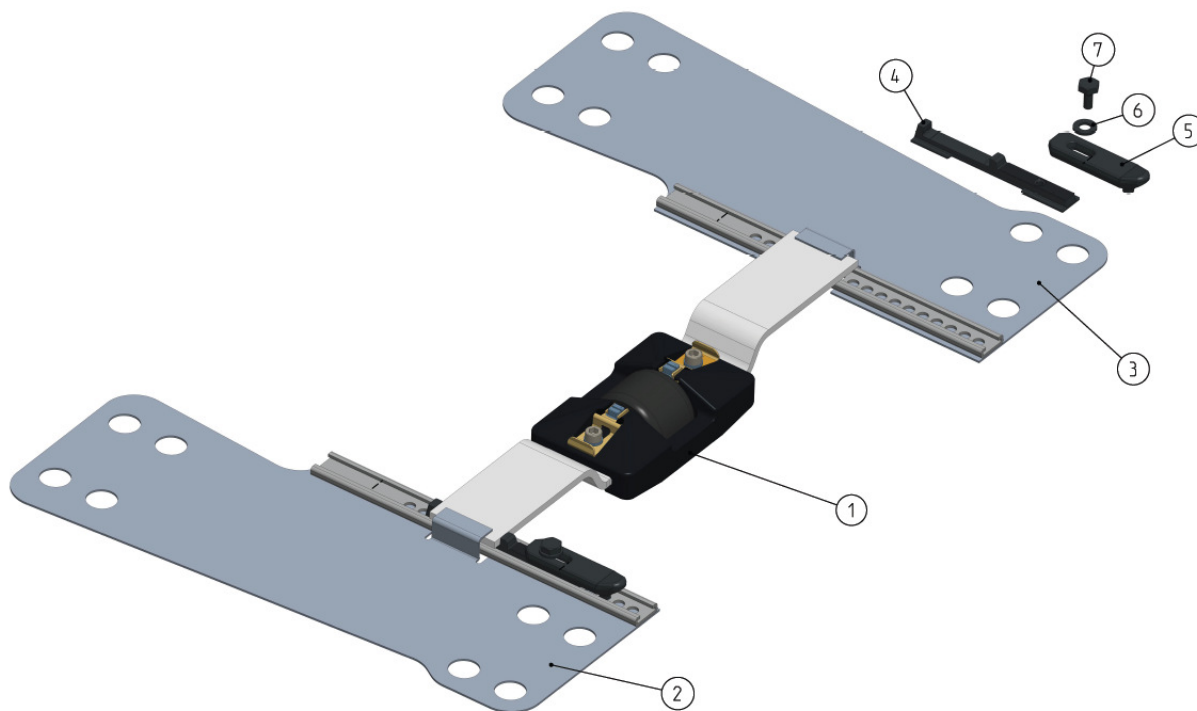
Afbeelding 10: Samenstelling van een dubbele rol (bevestiging met tussenmontageplaten)

Tekeningnummer: R4159406

Pos.	Benaming :	Materiaal:	Aantal:
1	Rollendrager met verenstaal, -30 mm		1
2	Geleidingsrail links L = 350 mm		1
3	Geleidingsrail rechts L = 350 mm		1
4	Drukstuk dubbele rol, middel uitvoering	30MnCrB4	2
5	Koppelingsstuk zonder neus	30MnCrB4	2
6	Borgring NORD-LOCK NL10F		2
7	Borgschroef M8x19,5 SW17	41 Cr4-Qt	2

5.8 Enkele rol op betonnen wisselligers (bevestiging onder glijstoelen)

Let op: Huidige leverbare type constructie

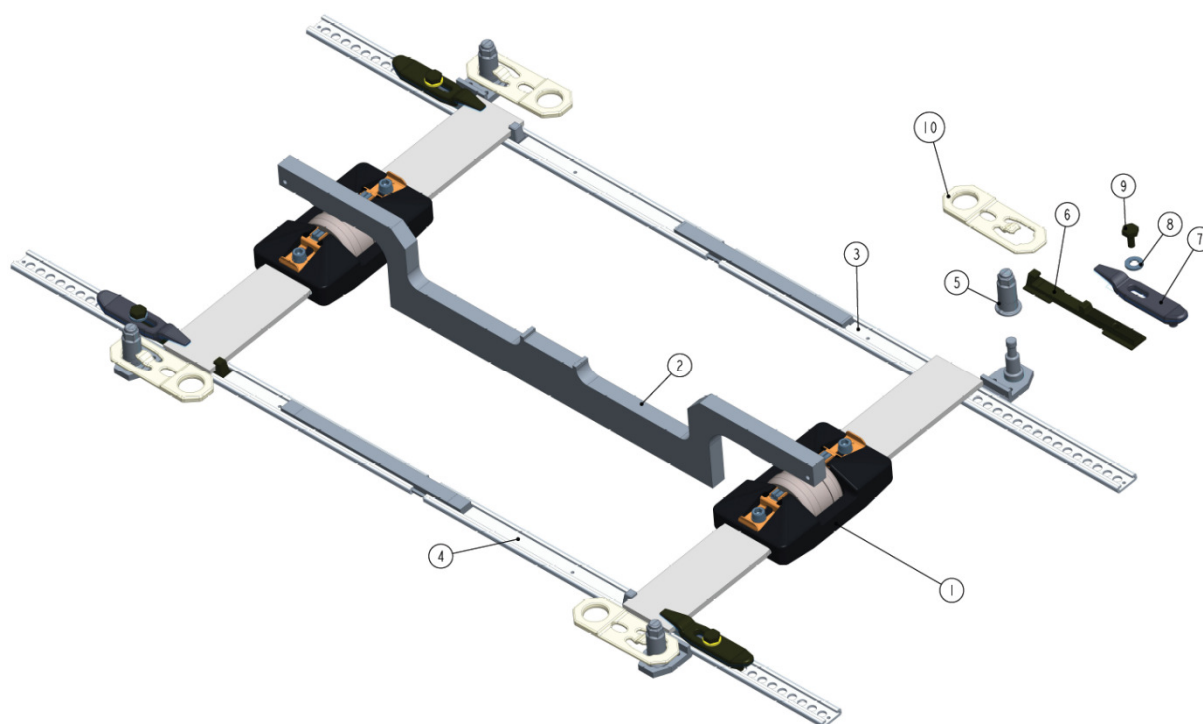


Afbeelding 11: Samenstelling van een enkele rol (bevestiging met tussenmontageplaten)

Tekeningnummer: R4158392

Pos.	Benaming :	Materiaal:	Aantal:
1	Rollendrager met verenstaal, -30 mm		1
2	Geleidingsrail links L = 350 mm		1
3	Geleidingsrail rechts L = 350 mm		1
4	Drukstuk enkele rol, middel uitvoering	30MnCrB4	2
5	Koppelingsstuk zonder neus	30MnCrB4	2
6	Borgring NORD-LOCK NL10F		2
7	Borgschroef M8x19,5 SW17	41 Cr4-Qt	2

5.9 Rollen onder puntstuk van GW 1:34,7 (op hout/beton en NG1.0)



Afbeelding 12: Samenstelling van rollen onder puntstuk

Tekeningnummer: R7139267

Pos.	Benaming :	Materiaal:	Aantal:
1	Rollendrager met verenstaal voor beweegbaar puntstuk		2
2	Beugel voor puntstuk		1
3	Geleidingsrail links L = 1200-1350 mm (instelbaar)		2
4	Geleidingsrail rechts L = 1200-1350 mm (instelbaar)		2
5	Lagermoer	Ck35	4
6	Drukstuk enkele rol, middel uitvoering	30MnCrB4	4
7	Koppelingsstuk met neus	30MnCrB4	2
8	Borgring NORD-LOCK NL10F		2
9	Borgschroef M8x19,5 SW17	41 Cr4-Qt	2
10	Vaste lagerlas	42CrMo4	4

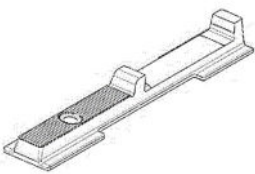
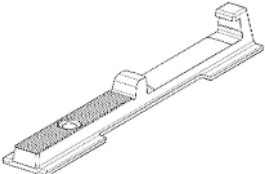
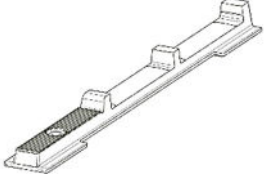
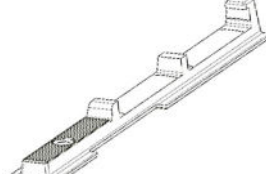
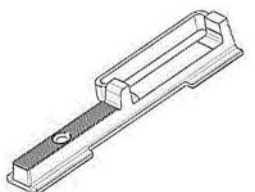
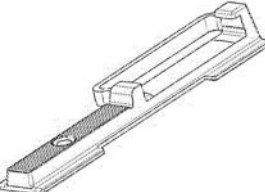
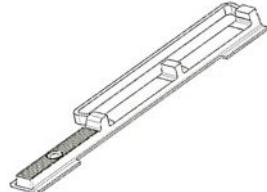
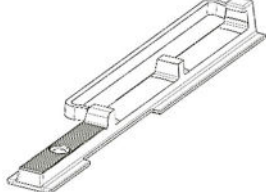
5.10 Uitvoeringsvarianten van de onderdelen drukstuk en koppelingsstuk

8.1.2 5.10.1 Drukstuk

Het drukstuk wordt in Nederland in twee varianten geleverd, nl. drukstukken voor de enkele rol en dubbele rol. Beide varianten zijn vervolgens leverbaar met een middelhoog draagvlak en met een hoog draagvlak. (zie afbeelding 13 hieronder) De drukstukken (dubbel en enkel) zijn ook verkrijgbaar met een laterale stop.

De middelhoge uitvoering is voor glijstoelen met een hoogte tussen de 16 en 24 mm. De hoge uitvoering is voor glijstoelen met een hoogte van 24 mm of meer.

Gebruik van de bijlagen zorgt ervoor dat voor elk type wissel het juiste drukstuk voormonteerd geleverd wordt. Voor afwijkende glijstoelhoogtes zijn oplossingen op aanvraag leverbaar!

enkelvoudige rol	enkelvoudige rol	dubbele rol	dubbele rol
Middel hoge uitvoering h = 16 – 24 mm	Hoge uitvoering h > 24 mm	Middel hoge uitvoering h = 16 – 24 mm	Hoge uitvoering h > 24 mm
			
			

Afbeelding 13: Drukstukken in middel / hoge uitvoering t.b.v. enkele en dubbele

Drukstukken in middel / hoge uitvoering t.b.v. enkele en dubbele met een laterale stop

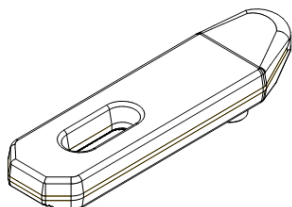
h = hoogte van de glijstoel (de hoogte van de BG glijstoel is 22 mm)

8.1.3 5.10.2 Koppelingsstuk

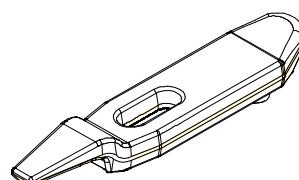
(voor positie van dit onderdeel: zie afbeeldingen op pagina's hiervoor)

Met het koppelingsstuk (zie afbeelding 14 en 15), wordt de rollendrager vastgezet in het drukstuk. Het gebruik van het koppelingsstuk zonder neus vindt plaats in combinatie met het drukstuk middelhoge uitvoering (zie paragraaf 5.8).

Het koppelingsstuk met neus wordt gebruikt bij laag tongprofiel.



Afbeelding 14: Koppelingsstuk zonder neus



Afbeelding 15: Koppelingsstuk met neus

6 Plaatsingsschema

Voor elk wisseltype bestaat een speciaal plaatsingsschema dat toegepast dient te worden. Het plaatsingsschema bevat onder meer belangrijke voorschriften aangaande de posities van de Austroroll, de gebruikte types Austroroll, alsmede de horizontale en verticale instelwaarden. De plaatsingsschema's zijn opgenomen in de bijlagen.

6.1 Samenstelling en inhoud van het plaatsingsschema

AUSTROROLL		A1 - PLAATSSINGSSCHEMA		ProRail																																																																																																																																	
		plaats:	wissel nummer:	Type:	Plaats, wissel nummer																																																																																																																																
					Spoorwegmaatschappij																																																																																																																																
					Benaming van het wisseltype																																																																																																																																
					Afstand tussen de glijstoelen (Afkort) lengte van de veren																																																																																																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th>Aanpassing in mm *H [mm] **V[mm]</th> <th>spring type</th> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th>Aanpassing in mm *H [mm] **V[mm]</th> <th>spring type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1516</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1516</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>1415</td> <td>L2</td> <td>12 2</td> <td>-30</td> <td>1415</td> <td>R2</td> <td>12 2</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>1314</td> <td>L3</td> <td>8 2</td> <td>-30</td> <td>1314</td> <td>R3</td> <td>8 2</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>1213</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1213</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>1112</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1112</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>1011</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1011</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>0910</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0910</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>0809</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0809</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>0708</td> <td>L2</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0708</td> <td>R2</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>0607</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0607</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>0506</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0506</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>0405</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0405</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0304</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>0203</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0203</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>0102</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0102</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>			A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm *H [mm] **V[mm]	spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm *H [mm] **V[mm]	spring type	1516	/	/	/	1516	/	/	/	1415	L2	12 2	-30	1415	R2	12 2	-30	1314	L3	8 2	-30	1314	R3	8 2	-30	1213	/	/	/	1213	/	/	/	1112	/	/	/	1112	/	/	/	1011	/	/	/	1011	/	/	/	0910	/	/	/	0910	/	/	/	0809	/	/	/	0809	/	/	/	0708	L2	/	/	0708	R2	/	/	0607	/	/	/	0607	/	/	/	0506	/	/	/	0506	/	/	/	0405	/	/	/	0405	/	/	/	0304	/	/	/	0304	/	/	/	0203	/	/	/	0203	/	/	/	0102	/	/	/	0102	/	/	/	Tabel voor linker- en rechter positie bestaande uit: - Glijstoelafstand A0 - Aanduiding positie No. Links/Rechts - Horizontale instelwaarde H - Verticale instelwaarde V - Bladveer
A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm *H [mm] **V[mm]	spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm *H [mm] **V[mm]	spring type																																																																																																																														
1516	/	/	/	1516	/	/	/																																																																																																																														
1415	L2	12 2	-30	1415	R2	12 2	-30																																																																																																																														
1314	L3	8 2	-30	1314	R3	8 2	-30																																																																																																																														
1213	/	/	/	1213	/	/	/																																																																																																																														
1112	/	/	/	1112	/	/	/																																																																																																																														
1011	/	/	/	1011	/	/	/																																																																																																																														
0910	/	/	/	0910	/	/	/																																																																																																																														
0809	/	/	/	0809	/	/	/																																																																																																																														
0708	L2	/	/	0708	R2	/	/																																																																																																																														
0607	/	/	/	0607	/	/	/																																																																																																																														
0506	/	/	/	0506	/	/	/																																																																																																																														
0405	/	/	/	0405	/	/	/																																																																																																																														
0304	/	/	/	0304	/	/	/																																																																																																																														
0203	/	/	/	0203	/	/	/																																																																																																																														
0102	/	/	/	0102	/	/	/																																																																																																																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type bevestiging</th> <th>Totale lengte vanaf fabriek</th> <th>EVA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hout direct</td> <td>ET000965</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>Kraag Schroef</td> <td>ET001197</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>Kraag Schroef</td> <td>/</td> <td>ET004288</td> </tr> <tr> <td>Tussenmontageplaten</td> <td>ET004295</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>Tussenmontageplaten</td> <td>/</td> <td>ET004296</td> </tr> <tr> <td>Tussenmontageplaten</td> <td>/</td> <td>ET002004</td> </tr> <tr> <td>Tussenmontageplaten</td> <td>/</td> <td>ET004384</td> </tr> </tbody> </table>			Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek	EVA	Hout direct	ET000965	/	Kraag Schroef	ET001197	/	Kraag Schroef	/	ET004288	Tussenmontageplaten	ET004295	/	Tussenmontageplaten	/	ET004296	Tussenmontageplaten	/	ET002004	Tussenmontageplaten	/	ET004384	Uitslag v/h wissel en positionering van de rollenvoorzieningen Type bevestiging De tabel geeft informatie over het bevestigingstype en de totale af fabriek rollengte van een specifieke set.																																																																																																								
Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek	EVA																																																																																																																																			
Hout direct	ET000965	/																																																																																																																																			
Kraag Schroef	ET001197	/																																																																																																																																			
Kraag Schroef	/	ET004288																																																																																																																																			
Tussenmontageplaten	ET004295	/																																																																																																																																			
Tussenmontageplaten	/	ET004296																																																																																																																																			
Tussenmontageplaten	/	ET002004																																																																																																																																			
Tussenmontageplaten	/	ET004384																																																																																																																																			
		Let op! ET004384 wordt geleverd met veer type -20! Wordt gebruikt als de Austroroll tussenmontageplaten zich door de toepassing niet direct onder de schuifstoel bevinden. (extra afstand van 13-16mm tussen Austroroll tussenbevestigingsplaat en schuifstoel). Opmerkingen: * De wisseltong in gesloten stand moet voor de installatie zonder spleet tegen de aanslagspoorstaaf rusten. ** De wisseltong moet na montage van de rollen in gesloten stand volledig op de glijstoelen rusten, indien dit niet het geval is moet de voorspanning worden verlaagd totdat de wisseltong volledig op de glijstoelen rusten. glijstoellengte is 500mm voor L2 en R2 / glijstoellengte is 550mm voor L3 en R3 afstand bovenkant dwarsligger - tong is 22mm (hout) en 27mm (beton)			Specifieke opmerkingen Algemene opmerkingen																																																																																																																																
		<table border="0"> <tr> <td>●● Dubbele rol (DR)</td> <td>XXX Tongbevestiging</td> </tr> <tr> <td>● Enkele rol (ER)</td> <td>Stangenstelsel</td> </tr> <tr> <td>●●● Tongrol op de spits</td> <td>Aandrijving</td> </tr> </table>			●● Dubbele rol (DR)	XXX Tongbevestiging	● Enkele rol (ER)	Stangenstelsel	●●● Tongrol op de spits	Aandrijving	Toelichting van de symbolen in de																																																																																																																										
●● Dubbele rol (DR)	XXX Tongbevestiging																																																																																																																																				
● Enkele rol (ER)	Stangenstelsel																																																																																																																																				
●●● Tongrol op de spits	Aandrijving																																																																																																																																				
		<table border="0"> <tr> <td>Hoofd van het installatieteam (naam/handtekening)</td> <td>Datum installatie</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table>			Hoofd van het installatieteam (naam/handtekening)	Datum installatie			Installatieteam & Inbouwdatum																																																																																																																												
Hoofd van het installatieteam (naam/handtekening)	Datum installatie																																																																																																																																				
.....																																																																																																																																					

Afbeelding 16: Voorbeeld van een plaatsingsschema

6.2 Legenda van symbolen in het plaatsingsschema (zie bijlagen)

Symbolen	Toelichting bij de symbolen
	Dubbele rollenvoorziening Austroroll®
	Enkele rollenvoorziening Austroroll®
	2 rollen met beugel (bij Psk van GW 1:34,7)
	Aandrijving van het wissel
	Tongrol op de spits
	Tongbevestiging (wortelklos, of hak van het wissel)

Afbeelding 17: Toelichting bij de symbolen

6.3 Nummering van wisselligervakken

De rollenvoorzieningen Austroroll worden in de wisselligervakken gemonteerd, zoals aangegeven in het plaatsingsschema (zie bijlagen).

Nummering van de wisseliggers

In het plaatsingsschema zijn de wisselligernummer opgenomen. Let op bij de wisselligernummering van het (Halve) Engels wissel. Deze nummering wijkt af van de nummering zoals toegepast bij gewone en symmetrische wissels.

Nummering van het wisselligervak

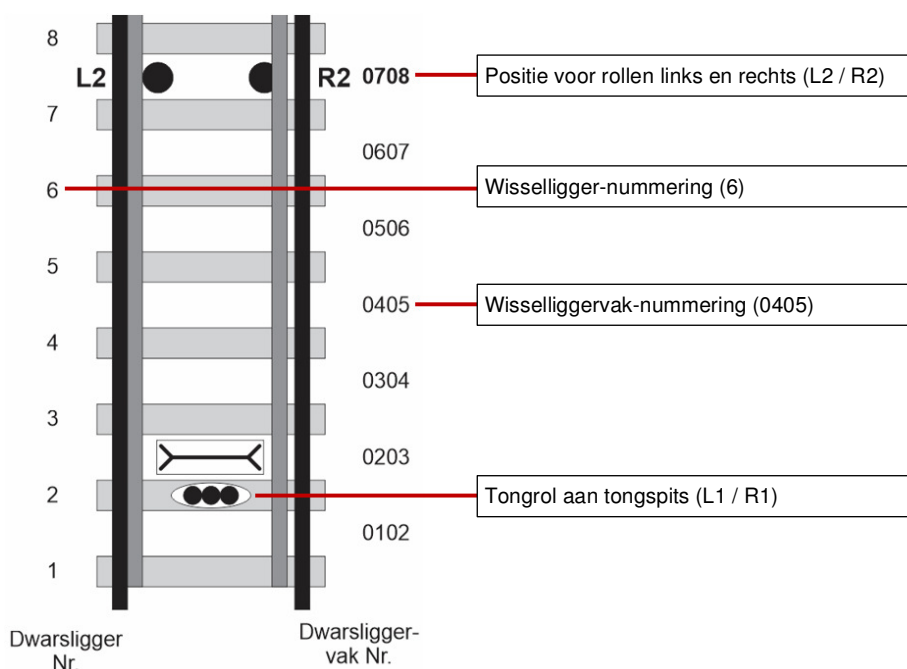
Het wisselligervaknummer wordt samengesteld uit de aangrenzende wisselligernummers.

Voorbeeld:

Het wisselligervak 0506 ligt tussen aangrenzende wisselliger 05 en wisselliger 06.

Nummering van de rollenvoorziening – posities

Het nummeren van de posities van de rollenvoorzieningen gebeurt meestal vanuit de tongpunt. De nummering is op plaatsingsschema in de bijlagen aangegeven. Er wordt onderscheid gemaakt tussen de posities van de linker- en de rechterkant van een wissel. De rollenvoorzieningen aan de linkerkant worden daarom doorlopend met L1, L2, L3 aangeduid, en die aan de rechterkant met R1, R2, R3 Indien de nummering begint met L2 dan bevindt zich een tongrol aan de spits.

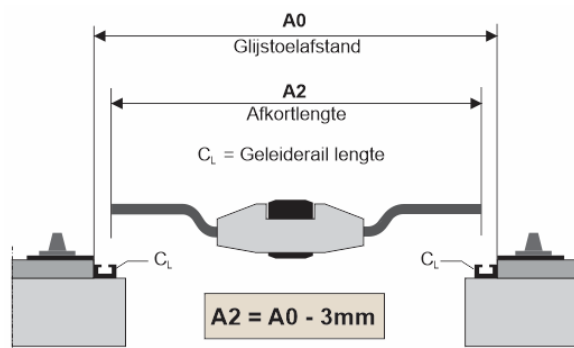


Afbeelding 2: Samenstelling van wisselligervaknummering (voorbeeld)

6.4 Glijstoelafstand A0 en lengte van de bladveren A2

Maat A₀ is de afstand tussen de glijstoelen. Deze lengte moet nauwkeurig worden bepaald.

Maat A₂ (afkortlengte) is de totale lengte van de rollenvoorziening na het snijden van de stalen veren. A₂ wordt berekend uit de relatie $A_2 = A_0 - 3 \text{ mm}$ (zie afbeelding 19).



Afbeelding 3: Afstand A0 en afstand A2

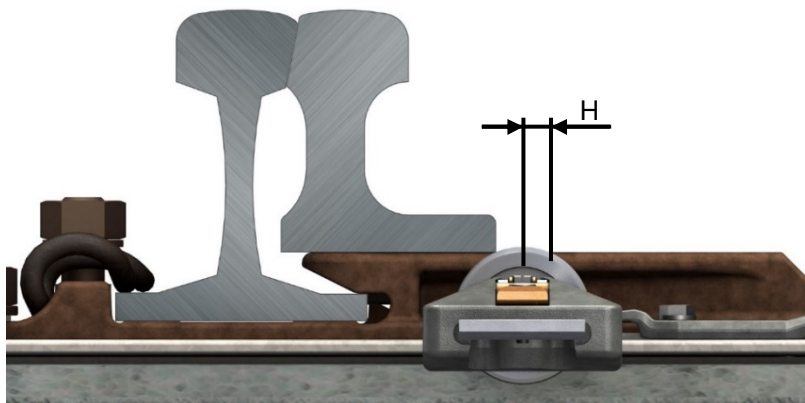
De glijstoelafstand A₀ moet worden opgegeven aan de leverancier bij het bestellen van de Austroroll in bestaande wissels (bijlagen).

De lengte van de veer kan worden gemonteerd als de lengte van veer gelijk is aan A₀ + 0 / -3 mm. In verband met standaardisatie van de veerlengte wordt de veer ook met deze tolerantie geleverd.

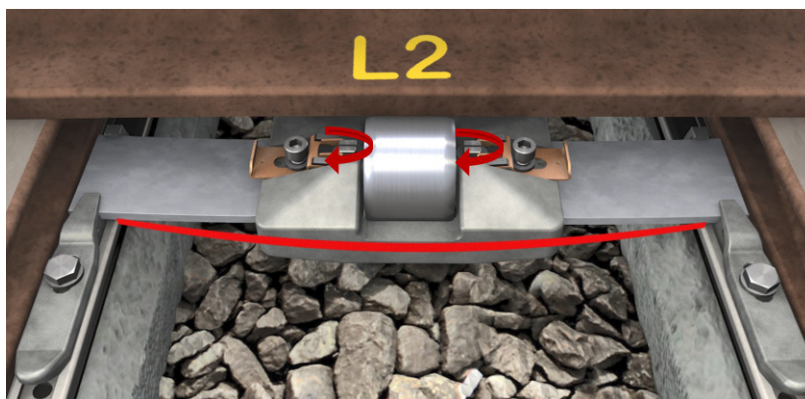
Let op: Met name bij NG1.0 wissels varieert de maat tussen de wisselliggers en is ter plaatse op maat maken noodzakelijk.

6.5 Plaatsingsschema tabel

- Horizontale en verticale instelling van de rollenvoorziening
- De waarden voor de horizontale (H) en verticale instelling (V) van een rollen-voorziening zijn voor elk wisseltype in het plaatsingsschema vermeld (zie bijlagen) en moeten nauwkeurig worden ingesteld.



Afbeelding 4: Instellen van de rollenvoorziening Maat H (mm)



Afbeelding 5: Instellen van de rollenvoorziening Maat V (mm)

Maat H (mm)

Maat H is de vooraf opgegeven afstand tussen het rollentoppunt (hart) en de voet van de tong. Deze maat dient voor het horizontaal positioneren van een rollenvoorziening. De horizontale instelling van de rollenvoorziening gebeurt d.m.v. een setje afstandsmalletjes. Deze afstandsmallen zijn noodzakelijk voor een correcte montage. De maat staat per rollenvoorziening vermeldt in het plaatsingsschema in de bijlagen. (H = meestal 12 mm, in de hak van het wissels soms 8 mm, dit is afhankelijk van de tongslag ter plaatse)



Afbeelding 6: Afstandsmal voor de horizontale instelling H. (Het cijfer is ingegraveerd.)

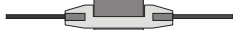


Maat V (mm)

De Austroroll wordt meestal afgesteld met een verticale voorspanning van 2 mm. De maat V staat in het plaatsingsschema in de bijlagen. Zie hoofdstuk 8 voor het instellen.

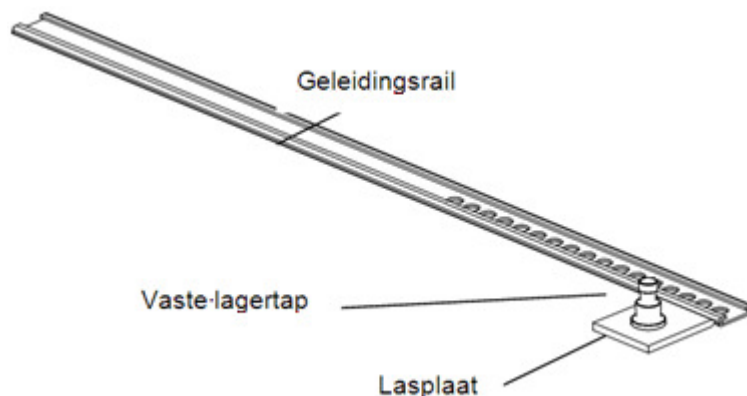
c) Veertype

Afhankelijk van het wisseltype en van de uitvoering van de glijstoel worden verschillende veren gebruikt. Het type veer is per type wissel reeds door de leverancier bepaald (zie bijlagen). De uitgangpunten dienen bij bestelling door de aannemer te worden gecontroleerd. De veren kunnen recht zijn, naar boven of naar onder geknikt

Type veer	Aanduiding	
Rechte veer:	0	Rechte veer 
Naar boven geknikt:	+10	Naar boven geknikte veer 
	+20	
	+30	
Naar beneden geknikt:	-10	Naar beneden geknikte veer 
	-20	
	-30	

d) Lengte van de geleidingsrail C_L

Geleidingsrails dienen voor het horizontaal positioneren van een rollenvoorziening en worden langs de glijstoelen in het wisselliggervlak ingebouwd. Op de geleidingsrail staat de betrokken lengte in gestanst. De lengte is standaard 750 mm.



Afbeelding 7: Geleidingsrail $C_L = 750$ mm

7 Voorbereiding voor de bestelling van Austroroll

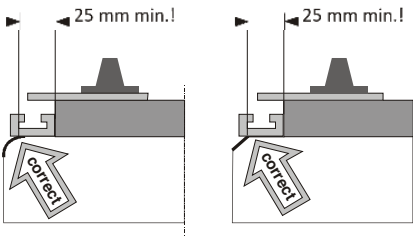
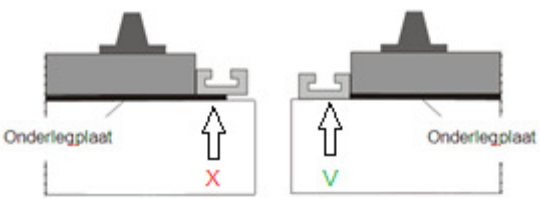
Voordat Austroroll besteld kan worden moet eerst een inspectie ter plekke worden uitgevoerd. Deze voorbereidende handeling staan in dit hoofdstuk beschreven. In hoofdstuk 8 is vervolgens beschreven hoe de Austroroll moet worden gemonteerd en afgesteld.

Tijdens de inspectie moeten de wisselligervakken en de halve tongbeweging(en) waar een Austroroll is gepland worden gecontroleerd. De Austroroll mag één liggervak worden verplaatst als:

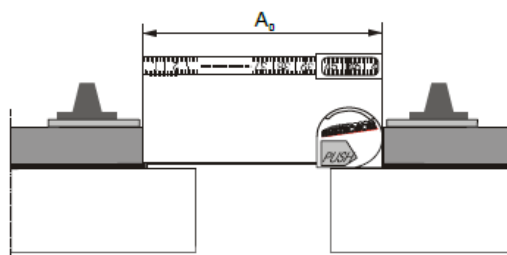
- 1) In een gepland wisselligervak een betonnen koker, een aansluiting voor wisselverwarming of iets dergelijks zit;
- 2) De rand van de voet van de tong waarmee de Austroroll contact maakt ingesleten is (door een vorige smeerloze constructie) waardoor normale afstelling en functioneren niet meer mogelijk is.

In het gewijzigde liggervak dient de afstand tussen de glijstoelen te worden opgemeten ter plekke van de te plaatsen rolleneenheid. Daarna kan het plaatsingsschema in de bijlagen worden ingevuld.

7.1 Voorbereiding

Aan de hand van de plaatsingsschema's in de bijlagen worden de juiste vakken voor plaatsing van de Austroroll bepaald. Als de Austroroll om enige reden (beton kokers, afgekante dwarsliggers) niet in het juiste vak kan worden geplaatst, mag de plaatsing 1 vak worden verschoven. Dit moet dan aangegeven worden in de bijlagen.	 Afbeelding 8: Oplegvlakken voor de houders (1)
De oplegvlakken voor de houders moeten minstens 25 mm breed zijn, om een veilige en stabiele steun voor de geleidingsrail te bieden. Oplegvlakken en glijstoelen waarin een Austroroll gemonteerd gaat worden, moeten zorgvuldig worden gereinigd met schraper of borstel. Dit in verband met een juiste ligging van de geleidingsrails op de wisselliggers.	 Afbeelding 25: Oplegvlakken voor de houders (2)
Het uitstekende gedeelte van de onderlegplaten onder de glijstoelen moet afgesneden worden zodat de houders rechtstreeks op de ligger rusten. Hiervoor is een speciale beitels beschikbaar, zie paragraaf 2.4.	 Afbeelding 26: Oplegvlak voor de houders (3)

- In het wisselligger vak waarbinnen de rollenvoorziening gemonteerd wordt, moet de afstand tussen de twee glijstoelen A_0 ter plaatse van de tong worden gemeten. Voor de meting wordt een rolmaat met boven aflezing gebruikt. De opgemeten waarde dient te worden genoteerd in de kolom « A_0 » van het plaatsingsschema. Voor de levering van de juiste lengte van de veren is het nauwkeurig meten van de maat A_0 noodzakelijk.



*Afbeelding 27:
Oplegvlak voor de houders (4)*

- Markeer met verf de oplegvlakken in de geplande wisselligervakken waarin een rollenvoorziening gemonteerd dient te worden (L1, L2, R1 enz.). Zo worden fouten tijdens de montage van de rollen vermeden.
- Hierna moet de van toepassing zijnde plaatsingsschema in de bijlagen worden ingevuld. De Austroroll kan daarmee worden besteld.

8 Montage en instelling van de Austroroll rollenvoorziening

Let op: Voordat de rollenvoorziening gemonteerd wordt moet de tong van het wissel zo liggen dat deze zonder speling en zonder kracht tegen de aanslagspoorstaaf drukt. Het is belangrijk dat de tong zonder opening(en) tegen de aanslagspoorstaaf + tongsteunen aanligt, anders bestaat er geen mogelijkheid om de rollenvoorziening exact te positioneren en in te stellen.

Als de tong een incorrecte radius heeft dient dit eerst hersteld te worden indien mogelijk. De tong dient in aanliggende positie zonder hulpmiddelen over de hele lengte tegen de aanslagspoorstaaf en tongsteunen aan te liggen. Een kleine afwijking kan opgevangen worden door Austroroll. Bij te grote afwijking zal de tong op de rol blijven liggen wat zal leiden tot onherstelbare schade aan de Austroroll.

De Austroroll mag in een naastgelegen wisselligervak geplaatst worden als:

- 1) In een gepland wisselligervak een betonnen koker, een aansluiting voor wisselverwarming of iets dergelijks zit;
- 2) De rand van de voet van de tong waarmee de Austroroll contact maakt ingesleten is (door een vorige smeerloze constructie) waardoor normale afstelling en functioneren niet meer mogelijk is.

Tip: Bij weinig tijd is het aan te raden om de Austroroll eerst onder één halve tongbeweging te monteren en in te stellen. Daarna dient de tongbeweging omgesteld te worden. Vervolgens dient de Austroroll onder de andere halve tongbeweging gemonteerd en ingesteld te worden. De montage bij wissels met verstijvingshoeklijn of verstijvingskoker wijkt af, zie paragraaf 8.4.4. Het betreft hier o.a. GW 1:12 en GW 1:15 van de bestaande generatie wissels.

8.1 Zelf inkorten van de stalen veren

Indien bij bestelling de veerlengten niet zijn doorgegeven dienen de bladstalen veren van de Austroroll door de monteur zelf op maat gemaakt te worden. Hiervoor is als aanvullend hulpgereedschap een zaagtafel bij ETS verkrijgbaar die het nauwkeurig en haaks inkorten van de stalen veren vergemakkelijkt.



Afbeelding: 98 Austroroll zaagtafel

Om de stalen veren in te korten wordt de rollenvoorziening in de houder van de Austroroll zaagtafel gelegd en de opgemeten waarde van maat A_0 (zie plaatsingsschema) op de schaalverdeling ingesteld.

Aandachtspunt: 1 markering op de meetlat van de zaagtafel = 2 mm !!!

Na het correct instellen van de inkortmaat wordt eerst de ene stalen veer gesneden. Vervolgens wordt de rollenvoorziening 180° gedraaid, opnieuw in de houder gelegd en daarna wordt de andere stalen veer ingekort, zonder de instelling te wijzigen.

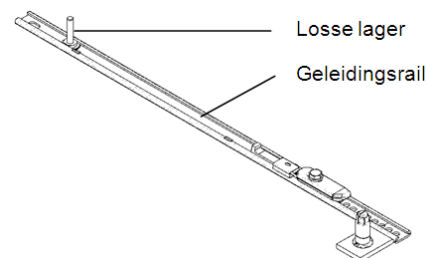
Om verwisseling van de op maat ingekorte rollenvoorzieningen te voorkomen, moeten deze na het afkorten met de overeenstemmende rollenpositie nummers (L1, L2 ... L8, R1, R2 ... R8) worden gemarkeerd!

8.2 Montage geleidingsrail

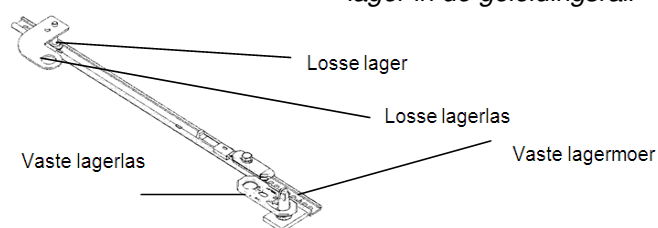
De montage van de geleidrails is afhankelijk van o.a. het type wisselligger

8.2.1 Montage met kraagbout op betonnen wisselligger

- Voor het bevestigen van de geleidingsrails dienen eerst de kraagschroeven te worden verwijderd waaraan deze worden bevestigd. (bij NG wissels de doorsteekbouten)
- De geleidingsrail wordt op de wisselligger gelegd zodat deze spelingvrij tegen de glijstoel ligt.
- Nu wordt het losse lager in de geleidingsrail geschoven (zie afbeelding 29).
- Vervolgens wordt de kleine opening van de losse lagerlas op de inschroefstift gezet en het ronde gat over de boring van de glijstoel gelegd. Tevens wordt de vaste lagerlas op de vaste lagertap gelegd en het ronde gat over de boring (zie afbeelding 30). De vaste lagerlas moet zo op de vaste lagermoer worden gelegd, dat de tekst «Top» zichtbaar is.

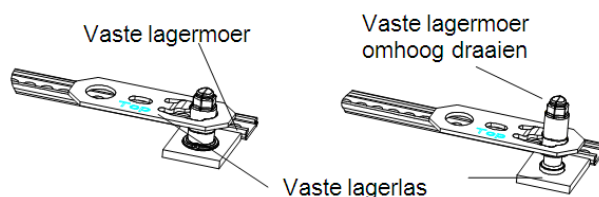


Afbeelding 29: Montage van het losse lager in de geleidingsrail



Afbeelding 30: Montage van de losse lagerlas en de vaste lagerlas

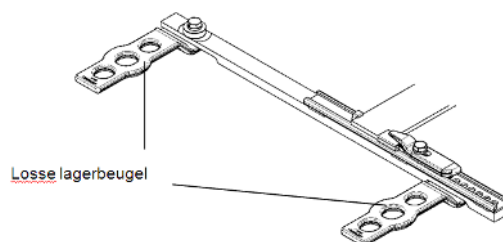
- De kraagschroeven worden gebruikt om de losse lagerlas en daarna de vaste lagerlas vast te zetten. Voordat de kraagschroef die de vaste lagerlas bevestigt, wordt vastgezet, moet de rail goed worden uitgelijnd.
- De vaste lagermoer wordt nu naar boven geschroefd tot deze de vaste lagerlas raakt (=1e klik). Daarna moeten nog twee volledige draaibewegingen worden uitgevoerd (1 omdraaiing = 1 mm = 1 x klik). Wegens de hoge vastheid van de vaste lagerlas zijn niet meer dan 2 omdraaiingen noodzakelijk en toegelaten! In totaal hoor je bij het draaien dus 3 x klik.
- Bevestig nu de rechter geleide rail op dezelfde manier.



Afbeelding 31: Instelling van de vaste lagermoer

8.2.2 Montage met doorsteekbout door betonnen wisselligger, NG1.0 wissels.

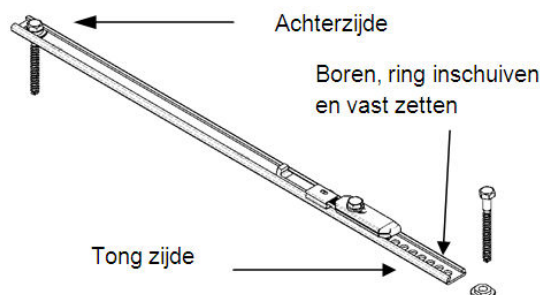
- Voor het bevestigen van deze geleidingsrails dienen eerst de doorsteekbouten uit de glijstoelen te worden verwijderd waaraan deze worden bevestigd.
- De geleidingsrail wordt voormonteerd door Austroroll aangeleverd en dient op/naast de wisselligger gelegd te worden zodat de gaten van de losse lager beugel over de gaten van de glijstoelen valt. De geleiderail wordt zonnodig gedragen door de losse lager beugel.
- Zet nu de geleiderails met de doorsteekbouten vast en ga verder met paragraaf 8.4 Horizontale afstelling.



Afbeelding 102: Instelling van de vaste

8.2.3 Montage op houten- / kunststofwisselliggers (direct vastgeschroefd)

- De geleidingsrail wordt op de wisselligger gelegd zodat deze spelingvrij tegen de glijstoel ligt.
- Boor gaten $\varnothing 8$ mm (110 mm diep) in de wisselligger ter plaatse van de geleiderailuiteinden, zodat de geleidingsrail met de bijgeleverde schroeven in het laatste of één van de voorlaatste gaten kan worden vastgezet. Zorg er daarbij voor dat de geleiderail aan beide zijden evenveel uitsteekt voorbij de glijstoel.



Afbeelding 113: Montage van de geleidingsrail door direct te verschroeven

- Zet de achterzijde van de geleidingsrail met de bijgeleverde schroef 10x100 vast en schuif aan tongzijde het drukstuk in de geleidingsrail alvorens deze kant met de schroef wordt vastgezet.
- Bevestig nu de geleiderail aan de andere kant van het liggervak op dezelfde manier en controleer of deze goed vast zitten.

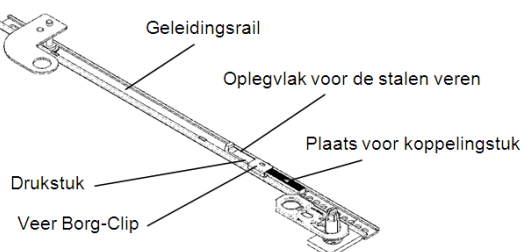
8.2.4 Montage bij nieuwe wissels met behulp van onderlegplaat

Zie ook paragraaf 5.6 en 5.7

- Bepaal de posities van de montageplaten zoals in het plaatsingsschema in de bijlage staat aangegeven en leg deze tezamen met het onderlegplaat op de wisselligger.
- Leg de meegeleverde 3 mm dikke onderlegplaat (in plaats van de standaard 5 mm) op de wisselligger met daarop de stalen montageplaat t.b.v. de Austroroll. Leg de stalen plaat zo dat de geleiderails naar het midden van het dwarsliggendvlak en aan de binnenzijde van het spoor zitten.
- Leg de glijstoelen op de montageplaten en zet deze met de kraagbout op normale wijze vast.
- Plaats de Austroroll nadat het wissel is voorgebouwd en stel deze conform verdere instructies af.

8.3 Horizontale instelling H

- Voor het horizontaal afstellen van de Austroroll is het belangrijk, dat de tong zonder speling tegen de aanslagspoorstaaf(of tongsteunen) aandrukt. Wanneer zich een opening bevindt tussen tong en aanslagspoorstaaf of tongsteunen dient de oorzaak achterhaald te worden zodat een oplossing kan worden bepaald. Zie inleiding van hoofdstuk 8.
- Schuif (indien dit nog niet het geval is) het drukstuk in de geleidingsrail (zie afbeelding 34). Verwijder tijdelijk het koppelingstuk en leg de Austroroll met stalen veren zo in het drukstuk dat het artikel nr. van de rol naar het hart van het spoor ligt.



Afbeelding 124: Montage van het drukstuk in de geleidingsrail

- Plaats de afstandsmallen met 12 mm of 8 mm (zie horizontale instelwaarde H op het plaatsingsschema in de bijlagen) op de Austroroll rollenblok (zie afbeeldingen 35 en 36).
- Het drukstuk met de Austroroll wordt nu met de afstandsmallen naar de aanliggende tong geschoven. Austroroll en afstandsmallen worden met de hand vastgehouden tot men er zeker van is dat de twee afstandsmallen zonder opening tegen de tong aanliggen.

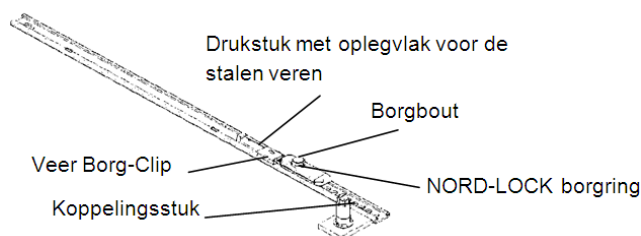


Afbeelding 13: Plaatsen van de afstandsmal H (Mallen geplaatst met 12 mm instelwaarde)

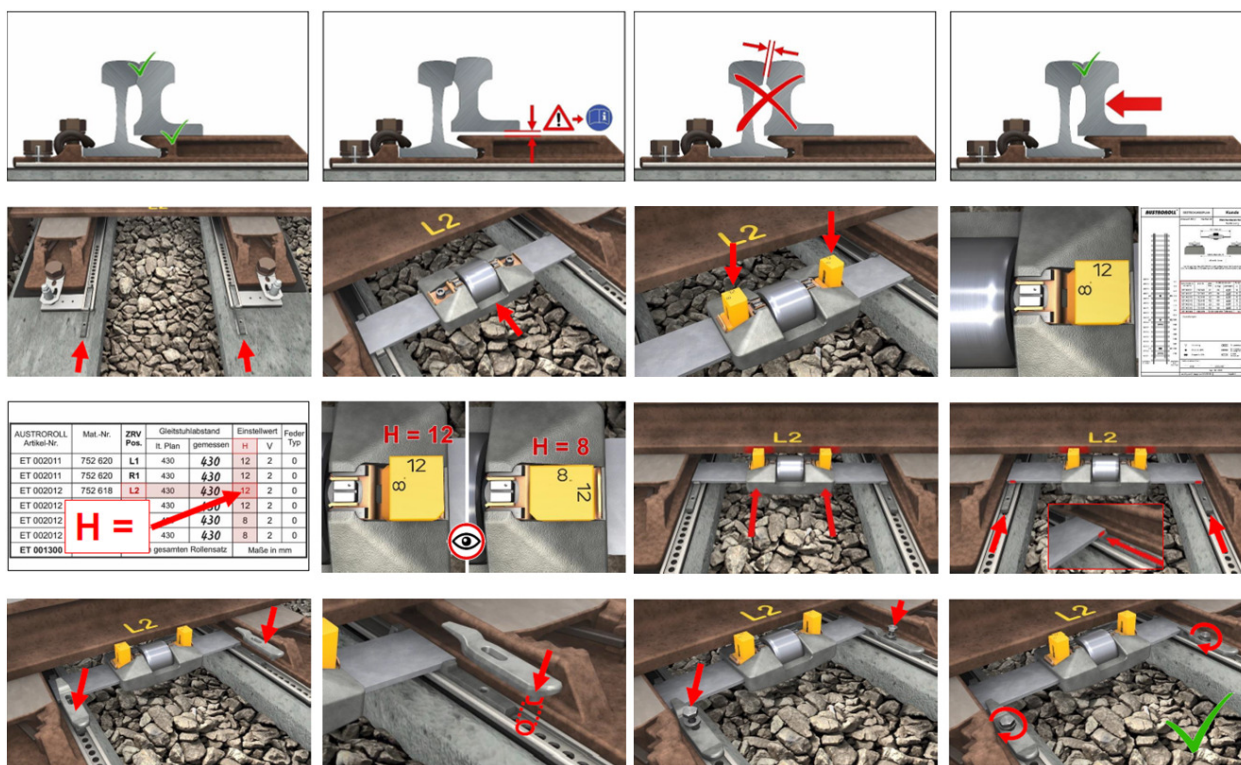


Afbeelding 36: Afstandmal H

- Plaats het koppelingsstuk op het drukstuk, zodat enerzijds de vertanding van het druk- en het koppelingsstuk in elkaar grijpen en anderzijds de tap van het koppelingsstuk in een van de hiervoor bestemde gaten in de geleidingsrail klikt. Vervolgens wordt het drukstuk met het koppelingsstuk door de borgschroef met NORD-LOCK – borgring vastgezet (30 Nm). Zo is de Austroroll gemonteerd en met de NORD-LOCK – borgring geborgd. De afstandsmallen kunnen worden verwijderd.



Afbeelding 14: Montage drukstuk met koppelingsstuk



Afbeelding 158: Horizontale instelling H

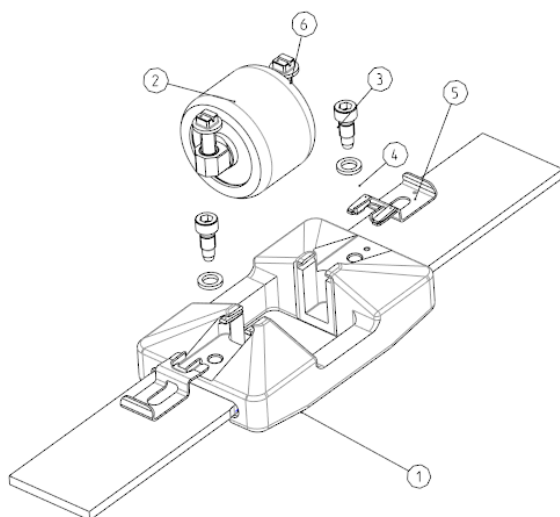
8.4 Verticale instelling V (uitvoeren ná de horizontale instelling)

De in te stellen waarde is afhankelijk van het type wissel en de plaats in dat wissel, zie de plaatsingsschema voor het desbetreffende wissel in de bijlagen.

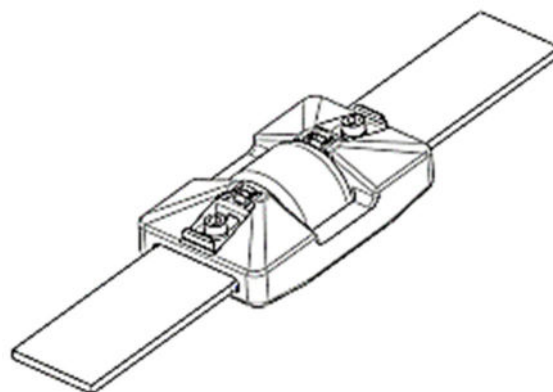
De methode van afstellen is afhankelijk van de positie van de tong t.o.v. de glijstoelen en of er een verstijvingsprofiel aan de tong zijn aangebracht.

- Als de tong op de glijstoelen rust afstellen volgens paragraaf 8.4.1.
- Bij maximaal 2 mm ruimte tussen tong en glijstoelen afstellen volgens paragraaf 8.4.2.
- Bij grotere ruimte tussen tong en aanslagspoorstaaf afstellen volgens paragraaf 8.4.3.
- Bij wissels met tongverstijving volgens paragraaf 8.4.4.

Let op: De Austroroll mag bij een aflaggende tong nooit meer dan 5,0 mm uitsteken boven de glijstoelen. Bij de juiste instelling is de "belaste" hoogte $\geq 0,5$ mm en $\leq 3,0$ mm. Dit moet worden gecontroleerd na het afstellen.



Afbeelding 16:
Samenstelling van een enkele rol

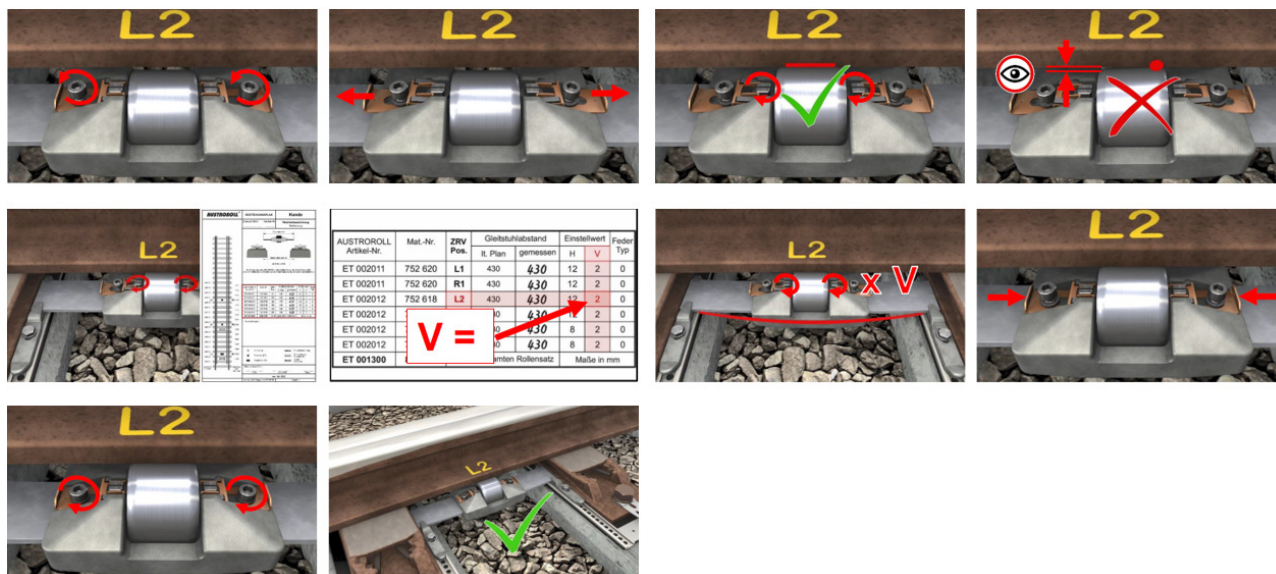


Afbeelding 40: Een enkele rol

8.4.1 De tong rust op de glijstoelen

1. Voor het verticaal afstellen van de Austroroll is het belangrijk, dat de tong zonder speling tegen de aanslagspoorstaaf(of tongsteunen) aandrukt. Wanneer zich een opening bevindt tussen tong en aanslagspoorstaaf of tongsteunen dient de oorzaak achterhaald te worden zodat een oplossing kan worden bepaald. Zie inleiding van hoofdstuk 8.
2. Ontgrendelen de hoogte instelschroeven (pos. 6) door de borgschroeven (inbus, pos. 3) van de Austroroll enkele slagen losser te draaien en vervolgens de twee borgplaatjes (pos. 5) met een schroevendraaier naar buiten te schuiven
3. De hoogte-instelschroeven aandraaien tot de rol parallel en zonder speling tegen de rand van de tongvoet aanligt.
4. De rol correct is ingesteld als deze nog met de hand kan worden gedraaid. Belangrijk is dat de rol parallel aan de tongvoet loopt.
5. Draai vervolgens de hoogte instelschroeven de maat "V" omhoog, zie desbetreffende bijlage. (dit is meestal 2 mm) Een omdraaiing van $360^\circ = 1$ mm. De veer met de rollendrager wordt zo iets opgespannen.

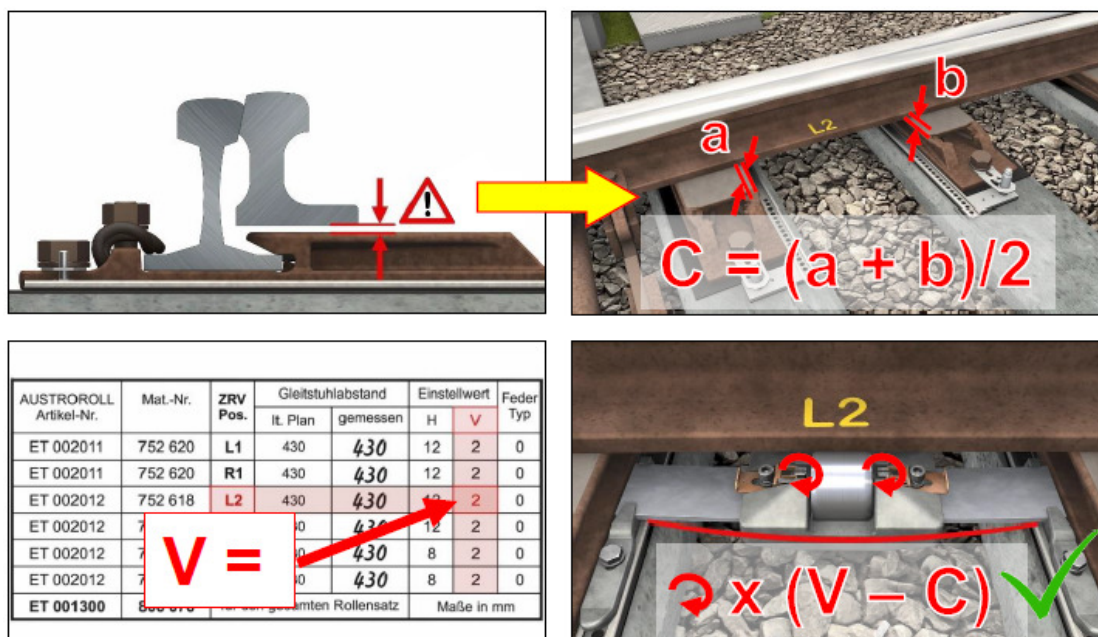
6. Borg de hoogte instelschroeven door de borgplaatjes naar binnen te schuiven en de borgschroeven met de NORD-LOCK – borgring vast te zetten (30 Nm).



Afbeelding 41: Verticale instelling V

8.4.2 De tong rust niet op de glijstoelen (max. 2 mm tussenruimte)

1. Meet de afstanden a & b zoals aangegeven in afbeelding 42;
2. Bereken de gemiddelde tussenruimte C;
3. Stel de hoogtestelschroeven af tot de rol parallel is aan de rand van de tongvoet;
4. De hoogte-instelling is correct afgesteld als de rol nog met de hand kan worden gedraaid.
5. Het is belangrijk dat de rol evenwijdig is met de rand van de tongvoet;
6. Dit kan worden gecontroleerd door ervoor te zorgen dat een krijtstreepje over de hele breedte van de rol zichtbaar is.
7. Draai de hoogtestelschroeven omhoog met de waarde $V - C$. Eén omwenteling van $360^\circ = 1 \text{ mm}$ hoogte. Hierdoor wordt de veer met de roleenheid iets opgespannen.
8. Borg de hoogtestelschroeven door de borgplaatjes naar binnen te duwen en de borgschroeven vast te draaien met de NORD-LOCK borgring (30 Nm).



Afbeelding 42: Verticale (hoogte)instelling van de Austroroll als de tong niet op de glijstoelen rust (max. 2 mm afstand).

8.4.3 De tong heeft een kattenrug en rust niet op de glijstoelen (> 2 mm tussenruimte)

Let op: Bij een afstand tussen de glijstoel en onderkant van de tong groter dan 2 mm, heeft de Austroroll in principe geen functie. Om verschillende redenen kan toch worden besloten om een Austroroll te plaatsen. Na vervanging van de tong (op termijn) moet de Austroroll opnieuw worden afgesteld.

Bij een grotere afstand dan 2 mm kan de Austroroll volgens onderstaande methode worden afgesteld **of** in de laagste stand achtergelaten worden. Overleg met de beheerder of de rol afgesteld dient te worden of in de laagste stand achtergelaten wordt.

Afstelmethode bij afstand tong glijstoel > 2 mm:

1. Meet de ruimte tussen tong en glijstoel;
2. Ontgrendelen de hoogte instelschroeven (pos. 6) door de borgschroeven (inbus, pos. 3) van de Austroroll enkele slagen losser te draaien en vervolgens de twee borgplaatjes (pos. 5) met een schroevendraaier naar buiten te schuiven
3. De hoogte-instelschroeven aandraaien tot de rol parallel en zonder speling aan de tongvoet aanligt. (de rollen moeten met de hand draaibaar blijven).
4. De rol correct is ingesteld als deze nog met de hand kan worden gedraaid. Belangrijk is dat de rol parallel aan de tongvoet loopt.

Draai de rol weer omlaag met het verschil tussen de gemeten afstand tussen bovenkant glijstoel en onderkant tong verminderd met 2 mm. *Voorbeeld:* Een tong ligt 5 mm boven de glijstoel. Het plaatsingsschema geeft een instelling van 2 mm aan. De instelling wordt na de rol tegen de tong aangedraaid te hebben: $5 - 2 = 3$ mm. (= 3 mm omlaag draaien ofwel 3 omwentelingen van 360° naar links)

5. Borg de hoogte-instelschroeven door de borgplaatjes naar binnen te schuiven en de borgschroeven met de NORD-LOCK – borgring vast te zetten (30 Nm).

8.4.4 Montage en instelling (H en V) bij wissels met tongverstijving

Bij deze montage en instelling wordt er van uitgegaan dat de tong op de glijstoelen rust.

1. Leg een liniaal over de naastgelegen glijstoelen boven het hoogste punt van de rol. Stel de rol vlak en op één lijn met de bovenzijde van de naastgelegen glijstoelen.
2. Draai vervolgens de hoogte-instelschroeven 4 omwentelingen van 360° (= 4 mm) omhoog. Deze afstelling komt overeen met de horizontale afstelling H= 12 mm en V= 2 mm zonder gebruik te maken van de horizontale afstelmallen) Bij een kattenrug voor de juiste horizontale afstelling de afstandmal H12 gebruiken.
3. Borg de hoogte-instelschroeven door de borgplaatjes naar binnen te schuiven en de borgschroeven met de NORD-LOCK – borgring vast te zetten (30 Nm).
4. Plaats 2 mm dikke onderlegplaatjes tussen tong en glijstoel en schuif de rol tegen de tong
5. Vervolgens worden de drukstukken met een koppelingsstuk door de borgschroef met NORD-LOCK – borgring vastzetten (30 Nm).
6. Verwijder de onderlegplaatjes en controleer of de openliggende tong goed op de rollen ligt.

8.5 Montage en instelling van de dubbele rol

Een dubbele Austroroll rol wordt gebruikt wanneer de tongslag groter is dan de tongvoetbreedte +10 mm, omdat het in zo'n geval tot het overrollen van de Austroroll komt. Door gebruik te maken van een dubbele rol kan de tong op de tweede rol rollen. In de bijlagen is te zien waar dubbele rollen moeten worden geplaatst.

8.5.1 Horizontale instelling H van de dubbele rol.

De horizontale instelling van een dubbele Austroroll vindt plaats zoals bij een enkelvoudige Austroroll (de stappen worden hieronder herhaald, zie ook paragraaf 8.3.).

1. Schuif (indien dit nog niet het geval is) het drukstuk in de geleidingsrail (zie afbeelding 13). Verwijder tijdelijk het koppelingstuk en leg de dubbele Austroroll met stalen veren zo in het drukstuk dat het artikel nr. van de rol naar het hart van het spoor ligt.
2. Plaats de afstandsmallen met 12 mm (zie maat H op het plaatsingsschema in de bijlagen) op het Austroroll rollenblok (zie afbeeldingen enkele rol).
3. Het drukstuk met de Austroroll wordt nu met de afstandsmallen naar de aanliggende tong geschoven. Austroroll en afstandsmallen worden met de hand zo lang vastgehouden tot men er zeker van is dat de twee afstandsmallen tegen de tongvoet aanliggen.
4. Het koppelingsstuk op het drukstuk plaatsen, zodat enerzijds de vertanding van het druk- en het koppelingsstuk in elkaar grijpen en anderzijds de tap van het koppelingsstuk in een van de hiervoor bestemde gaten in de geleidingsrail klikt.
5. Vervolgens wordt het drukstuk met het koppelingsstuk met de borgbout en NORD-LOCK borgringen vastgezet (30 Nm).
6. De afstandsmallen verwijderen.

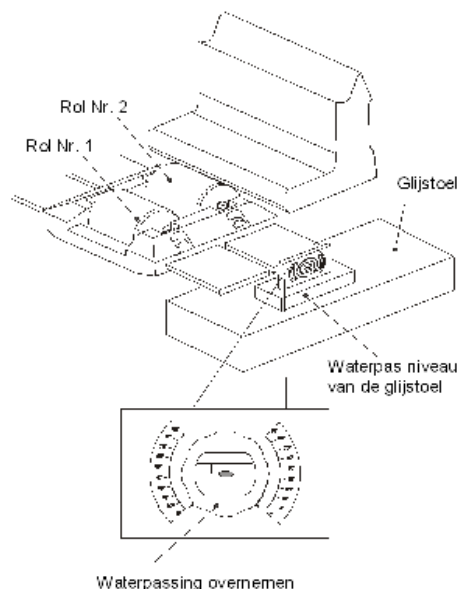
8.5.2 Verticale instelling V van de dubbele rol

De verticale instelling van rol nr. 2 gebeurt op dezelfde wijze als beschreven in paragraaf:

- 8.4.1. (tong rust op de glijstoelen) stap 1 t/m 5. of:
- 8.4.2 tong rust niet op de glijstoelen (max. 2 mm tussenruimte) stap 1 t/m 5

Vervolgens:

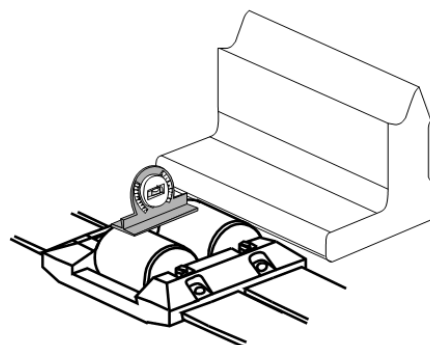
1. Plaats onderlegplaten van 2 mm tussen tong en glijstoel
2. Plaats op de gereinigde glijstoelen een waterpas en regel de schaal volgens het niveau van de glijstoelen (zie afbeelding 43).



Waterpassing overnemen

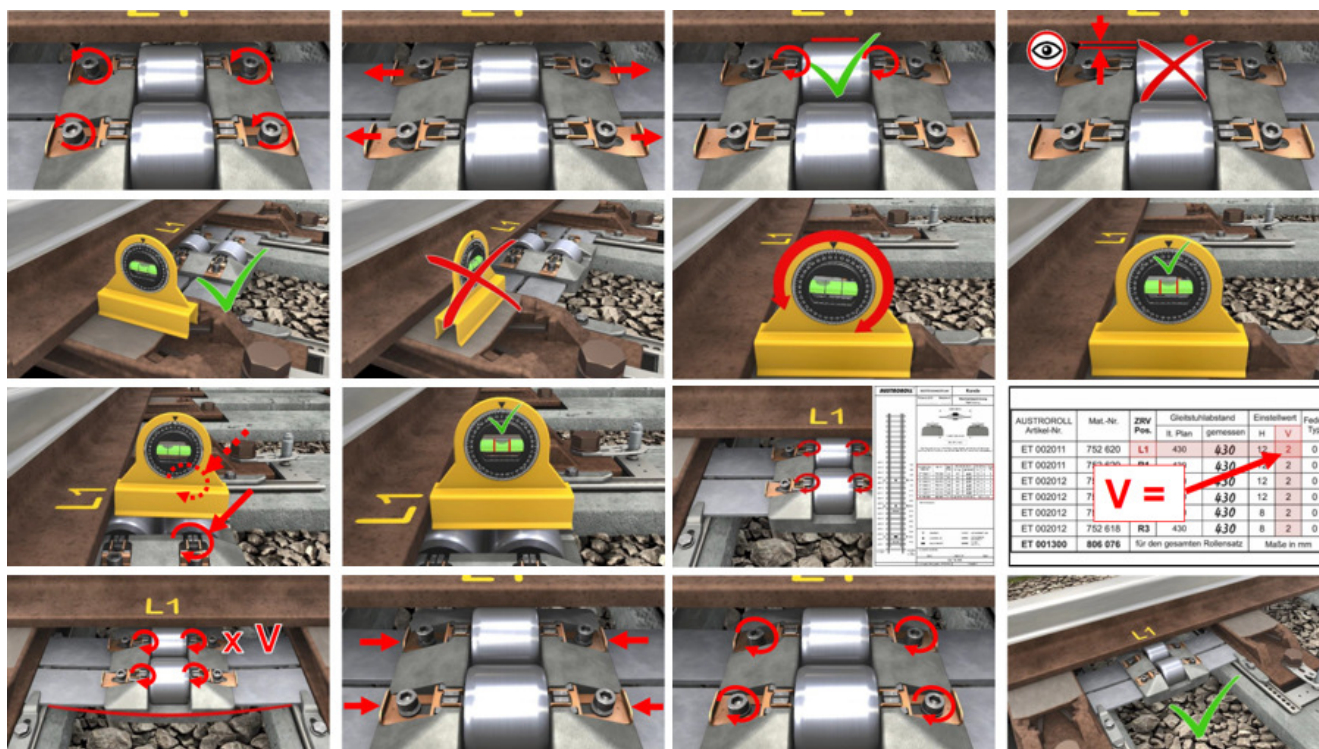
Afbeelding 43

3. Het afgestelde waterpas op de beide rollen leggen (zie afbeelding 44) en de hoogte-instelschroeven van rol n°1 draaien tot de schaalverdeling van de waterpas terug op niveau staat. (de rollen staan dan even hoog)



Afbeelding 44

4. De twee rollen moeten op dezelfde hoogte worden ingesteld en parallel ten opzichte van elkaar en de glijstoelen liggen. Om dit te bereiken moeten de hoogtematen van de twee rollen meerdere keren met elkaar vergeleken worden en eventueel meerdere keren worden gecorrigeerd.
5. Verwijder de onderlegplaten



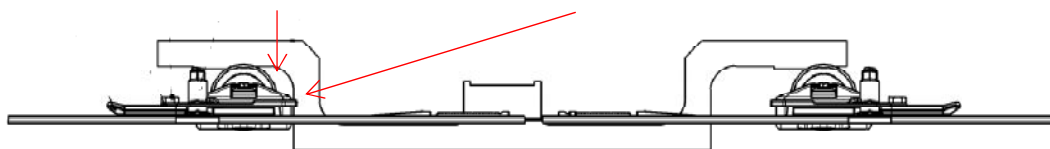
Afbeelding 45: Verticale instelling V van de dubbele rol

8.6 Montage en instelling Austrorollen onder psk van GW 1:34,7

Onderstaande instructies steeds uitvoeren in beide wisselligervakken

1. Markeer de wisselligervakken volgens het plaatsingsschema (tellen vanaf de punt van het beweegbare puntstuk, zie Bijlage N).
2. Verwijder zoveel ballast dat de beugel ruim vrij kan bewegen.
3. Reinig de oppervlaktes van de wisselligers aan weerszijden van het inbouwvak en steek het overtollige materiaal van de onderlegplaat zover weg dat alle geleiderails vlak op de wisselliger komen te rusten.
4. Leg de geleidingsrails op de wisselligers en verbind ze door middel van de ingelaste drukstukken. Hierdoor wordt de rail verlengd.
5. Bevestig de geleidingsrails met behulp de lagerlassen aan de kraagschroeven (of i.g.v. NG1.0 wissel de doorsteekbout)
6. Kijk / voel of de beugel goed onder de voet van het puntstuk klemt en pas, indien nodig, de breedte met behulp van een haakse slijpschijf iets aan totdat deze goed onder de voet van de punt past.
7. Leg de eerste rol in het drukstuk aan de aanliggende kant. Plaats daarna de beugel zodanig dat de voet van het puntstuk in de uitsparing in het midden van de beugel valt.
8. Monteer nu ook de tweede rol onder de beugel en draai zo nodig de rollen naar het laagste punt zodat de beugel zich makkelijker laat plaatsen.
9. Instellen van de zijdelingse afstand van de rollen aan de zijde van de aanliggende punt.
 - a) De punt moet hierbij tegen de vleugel (of puntsteunen) worden aangelegd, bijvoorbeeld met een schiftijzer of klem.

- b) Zorg er voor dat de rolhouder zonder speling t.o.v. het drukstuk zit (de rolhouders naar buiten drukken). De rolhouder ligt tegen de beugel aan, de rol ligt tegen de nok aan de onderzijde van de beugel



Figuur 46: Aanzicht van de constructie onder een beweegbaar puntstuk

- c) Let er op dat de bladveren met de rollendrager haaks op de beugel worden gemonteerd.
10. Het koppelingsstuk met behulp van de borgschroeven en nordlock ringen de drukstukken vastzetten.
 11. Het puntstuk omstellen en de stappen 7 en 8 herhalen voor de rolhouders aan de andere zijde.
 12. De hoogte van de rollen door middel van de hoogte instelschroeven afstellen, totdat de beugel spelingsvrij tegen de voet van de punt aanligt, links en rechts om en om.
 13. De hoogte voor de rollen volgens bijlage N. De punt komt bij omstellen iets omhoog, net vrij van de glijplaten.
 14. De hoogte van de rollen in de laatste positie afstellen volgens aanhangsel N. De punt komt bij omstellen niet los van de glijplaten maar wordt alleen "lichter" gemaakt waardoor wrijving vermindert.
 15. De borgplaatjes aanschuiven en vastzetten met de inbus borgbouten M10. Deze met 30 Nm vast zetten.
 16. Reinig de oplegvlakken van de glijplaten (oud vet en vuil verwijderen).
 17. Stuur het puntstuk een aantal keer om om de juiste werking te controleren

Let op!

Austroroll hoeft niet gedemonteerd te worden voor het onderstoppen. De stophamers van de stopmachine kunnen naar wens worden ingesteld.

De bediener van de stopmachine moet wel op de hoogte worden gebracht voordat er wordt onderstopt. De plaats van de Austroroll tussen de wisselliggers moet duidelijk worden gemerkt zodat de posities vanuit de cabine zichtbaar zijn.

8.6.1 Demonderen van de puntstukrollen voor onderstoppen (indien nodig om speciale redenen)

1. Markeer aan beide zijden en in beide vakken met behulp van b.v. een spuitbus de positie van de rollen zodanig dat ze na het onderstoppen eenvoudig op dezelfde plaats en positie weer gemonteerd kunnen worden. Zet op de linker rollendrager en op de linkerkant van de beugel een L. (gezien vanaf voorkant wissels)
2. Draai alleen de 4 de rollen aan afliggende zijde vier 4 omwentelingen (= 4 mm) naar beneden om de spanning van de beugel te halen. Verwijder aan die zijde de drukstukken.
3. Schuif de rollendrager naar buiten

4. Verwijder de beugels en de andere rollen

8.6.2 Monteren van de puntstukrollen na onderstoppen

1. Monteer de rollen aan de zijde van aanliggende punt op de gemarkeerde positie en zet ze vast door de drukstukken te monteren.
2. Plaats de beugels en verwijder zoveel ballast dat de beugel ruim vrij kan bewegen.
3. Schuif de rol aan afliggende zijde onder de beugel, eventueel met behulp van een kunststofhamer op de gemarkeerde positie en zet ze vast door de drukstukken te monteren. Draai alle vier de rollen aan afliggende zijde 4 omwentelingen omhoog (rechts) = 4 mm om ze op de oorspronkelijk ingestelde hoogte terug te brengen.
4. Stuur het wissel een aantal keer om, om de juiste werking te controleren.

8.7 Werkzaamheden ter afronding

Om af te ronden het wissel nog enkele keren omstellen om zo het correct functioneren van de Austroroll te controleren.

Na verwijdering van gereedschap en het proef omstellen dient ACP00039 in te worden gevuld. Daarna is de montage en afstelling van de Austroroll klaar en is het wissel klaar voor gebruik.

Het ingevulde plaatsingsschema is de documentatie van de montage en dient zorgvuldig te worden bewaard.

8.8 Inspectie na montage

Wij adviseren een eenmalige inspectie van de rollen na meerdere weken (ongeveer 6 weken bij matig gebruik). Dit kan ook worden uitgevoerd als onderdeel van een reguliere wisselinspectie. Zie hoofdstuk 9.

9 Inspectie en onderhoud

9.1 Onderhoud en inspectie van de Austroroll

De Austroroll zelf is onderhoudsvrij. Er zijn geen delen die gesmeerd hoeven te worden. De slijtage aan de rol is minimaal. De verwachte gemiddelde levensduur van deze constructie is 20 jaar.

Aangeraden wordt om eens per jaar tijdens de controle van smeerloze constructies en na het onderstoppen van het wissel, een inspectie van de Austroroll uit te voeren. Tijdens de inspectie moet op de volgende punten worden gelet:

1. Is de afliggende tong vrij om te bewegen?
2. Zitten alle verbindingen nog goed vast?
3. Controleer of de borgschroeven en instelschroeven nog gangbaar zijn (bij niet gangbaar zijn aanspraak maken op garantie bij Vossloh ETS BV)
4. Is de horizontale instelling nog correct ingesteld? (controleer bij goed aanliggende tong de maat H met de afstandsmallen)
5. Controleren dat de hoogte van de Austroroll correct is ingesteld. (Bij de juiste instelling is de "belaste" hoogte tussen 0,5 mm en 3,0 mm.)

Indien tijdens de controle van de punten 1-5 een afwijking wordt geconstateerd, moeten de rollen volgens de in deze ISV beschreven methode, opnieuw worden afgesteld.

Let op: Bij elke rollenvoorziening met metalen rol-elementen treedt slijtage op aan de tong. Vooral aan het contactoppervlak tussen de tongrand en de rol. Op basis van studies en onze ervaring is deze slijtage bij Austroroll niet kritisch. Een alternatief om de tong te beschermen is het gebruik van kunststof rollen. Deze zijn op aanvraag verkrijgbaar bij Austroroll.

9.2 Onderstoppen

Bij het onderstoppen van het wissel hoeven de Austrorollen niet te worden gedemonteerd, zie RLN00194. De machinist van de stopmachine moet van tevoren op de hoogte worden gesteld van de aanwezigheid van de Austroroll. De plaats van de Austroroll tussen de wisselliggers moet duidelijk worden gemerkt, zodat de posities vanuit de cabine zichtbaar zijn.

Na het onderstoppen van het wissel moet de Austroroll altijd worden gecontroleerd op het functioneren. En indien nodig opnieuw afgesteld worden. Verwijder overtollige in de weg liggende ballast.

Bijlagen

Bijlage A	Totaal overzicht van bestelnummers in het hoofdnetwerk
Bijlage A.1	Austroroll voor SW en GW 1:7 - 1:15 R600m / Tongrol
Bijlage A.2	Austroroll voor SW en GW 1:7 - 1:15 R600m
Bijlage B.1	Austroroll voor GW 1:15 R725m / Tongrol
Bijlage B.2	Austroroll voor GW 1:15 R725m
Bijlage C.1	Austroroll voor SW 1:20 R2000m / Tongrol
Bijlage C.2	Austroroll voor SW 1:20 R2000m
Bijlage D.1	Austroroll voor EW 1:9 R200m / Tongrol
Bijlage D.2	Austroroll voor EW 1:9 R200m
Bijlage D.3	Austroroll voor HEW 1:9 R200m / Tongrol
Bijlage D.4	Austroroll voor HEW 1:9 R200m
Bijlage E	Austroroll voor GW 1:34,7 R2300m met hoog tongprofiel
Bijlage F	Austroroll voor GW 1:34,7 R2300m met laag tongprofiel
Bijlage G	Austroroll voor GW 1:34,7 R2300m met laag tongprofiel (NG)
Bijlage H	Austroroll voor GW 1:15 R725m met laag tongprofiel (NG)
Bijlage I	Austroroll voor GW 1:18,5 R760m met laag tongprofiel (NG)
Bijlage J	Austroroll voor ontspoortong met hoog tongprofiel / Tongrol
Bijlage K.1	Austroroll voor EW 1:10 R250m met hoog tongprofiel / Tongrol
Bijlage K.2	Austroroll voor HEW 1:10 R250m met hoog tongprofiel / Tongrol
Bijlage L	Austroroll voor EW 54 E1 1:12 R400 met recht puntstuk
Bijlage M	Austroroll voor KRWL 1:15 met hoog tongprofiel
Bijlage N	Austroroll voor puntstuk van GW 1:34,7

Grijze arcering: Wissel is nog niet geconfigureerd

Bijlage A Totaal overzicht van bestelnummers in het hoofdnetwerk

Bijlage	Wisseltype	Type tong, type spoor profiel	Type bevestiging montagerails: (aan/d.m.v.)	Artikelnummer totale wissel bestukking	Aantal rollen	Artikelnr. enkele rol met bevestiging	Artikelnr. Dubbel rol met bevestiging	Totale lengte van de rol / offset	Rail lengte / uitvoering
A.1	SW en GW 1:7 - 1:15 R600m / Tongrol	Hoog 46 E3 of 54 E1	direct, houtdraadbout in houten wisselligger	ET000965	4x enkele rol	4 stuks R4158264		520mm / -30	600mm
			Kraagschroeven van glijplaat	ET001197	4x enkele rol	4 stuks R4158262		520mm / -30	750mm
			Kraagschroeven van glijplaat	ET004288	4x enkele rol	4 stuks R4177262		425mm / -30	750mm
			Tussenmontageplaten (alleen voor 54E1)	ET004295	4x enkele rol	4 stuks R4158392		520mm / -30	
			Tussenmontageplaten (alleen voor 54E1)	ET004296	4x enkele rol	4 stuks R4177392		425mm / -30	
			Tussenmontageplaten (alleen voor 54E1)	ET002004	4x enkele rol	4 stuks R4177392		425mm / -30	
			Tussenmontageplaten (alleen voor 54E1)	ET004384	4x enkele rol	4 stuks R4192392		425mm / -20	
A.2 met dubbele rol i.p.v. tongspitsrol	SW en GW 1:7 - 1:15 R600m	Hoog 46 E3 of 54 E1	direct, houtdraadbout in houten wisselligger	ET002049	4x enkele rol 2x dubbele rol	4 stuks R4158264	2 stuks R4159265	520mm / -30	600mm
			Kraagschroeven van glijplaat	ET001196	4x enkele rol 2x dubbele rol	4 stuks R4158262	2 stuks R4159263	520mm / -30	750mm
			Kraagschroeven van glijplaat	ET004289	4x enkele rol 2x dubbele rol	4 stuks R4177262	2 stuks R4178263	425mm / -30	750mm
			Tussenmontageplaten (alleen voor 54E1)	ET004294	4x enkele rol 2x dubbele rol	4 stuks R4158392	2 stuks R4159406	520mm / -30	
			Tussenmontageplaten (alleen voor 54E1)	ET002003	4x enkele rol 2x dubbele rol	4 stuks R4177392	2 stuks R4178406	425mm / -30	
B.1	GW 1:15 R725m / Tongrol	Hoog 46 E3 of 54 E1	direct, houtdraadbout in houten wisselligger	ET004394	4x enkele rol	4 stuks R4158264		520mm / -30	600mm
			Kraagschroeven van glijplaat	ET004399	4x enkele rol	4 stuks R4158262		520mm / -30	750mm
			Kraagschroeven van glijplaat	ET004391	4x enkele rol	4 stuks R4177262		425mm / -30	750mm
			Tussenmontageplaten (alleen voor 54E1)	ET004403	4x enkele rol	4 stuks R4177392		425mm / -30	

Smeerloze wisselconstructie type Austroroll

Bijlage	Wisseltype	Type tong, type spoor profiel	Type bevestiging montagerails: (aan/d.m.v.)	Artikelnummer totale wissel bestukking	Aantal rollen	Artikelnr. enkele rol met bevestiging	Artikelnr. Dubbel rol met bevestiging	Totale lengte van de rol / offset	Rail lengte / uitvoering	
B.2 met dubbele rol i.p.v. tongspitsrol	GW 1:15 R725m	Hoog 46 E3 of 54 E1	direct, houtdraadbout in houten wisselligger	ET004393	4x enkele rol 2x dubbele rol	4 stuks R4158264	2 stuks R4159265	520mm / -30	600mm	
			Kraagschroeven van glijplaat	ET004397	4x enkele rol 2x dubbele rol	4 stuks R4158262	2 stuks R4159263	520mm / -30	750mm	
			Kraagschroeven van glijplaat	ET004398	4x enkele rol 2x dubbele rol	4 stuks R4177262	2 stuks R4178263	425mm / -30	750mm	
			Tussenmontageplaten (alleen voor 54E1)	ET004402	4x enkele rol 2x dubbele rol	4 stuks R4177392	2 stuks R4178406	425mm / -30		
C.1	SW 1:20 R2000m / Tongrol	Hoog 46 E3 of 54 E1	direct, houtdraadbout in houten wisselligger	ET004396	4x enkele rol	4 stuks R4158264		520mm / -30	600mm	
			Kraagschroeven van glijplaat	ET004401	4x enkele rol	4 stuks R4158262		520mm / -30	750mm	
			Tussenmontageplaten (alleen voor 54E1)	ET004405	4x enkele rol	4 stuks R4177392		425mm / -30		
C.2 met dubbele rol i.p.v. tongspitsrol	SW 1:20 R2000m		direct, houtdraadbout in houten wisselligger	ET004395	4x enkele rol 2x dubbele rol	4 stuks R4158264	2 stuks R4159265	520mm / -30	600mm	
			Kraagschroeven van glijplaat	ET004400	4x enkele rol 2x dubbele rol	4 stuks R4158262	2 stuks R4159263	520mm / -30	750mm	
			Tussenmontageplaten (alleen voor 54E1)	ET004404	4x enkele rol 2x dubbele rol	4 stuks R4177392	2 stuks R4178406	425mm / -30		
D.1	EW 1:9 R200m / Tongrol	Hoog 46 E3 of 54 E1	direct, houtdraadbout in houten wisselligger	ET001603	8x enkele rol	8 stuks R4158264		520mm / -30	600mm	
			Kraagschroeven van glijplaat	ET001604	8x enkele rol	8 stuks R4158124		520mm / -30	670mm	
			Kraagschroeven van glijplaat	ET004292	8x enkele rol	8 stuks R4177124		425mm / -30	670mm	
			Tussenmontageplaten (alleen voor 54E1)	ET004297	8x enkele rol	8 stuks R4158392		520mm / -30		
			Tussenmontageplaten (alleen voor 54E1)	ET004298	8x enkele rol	8 stuks R4177392		425mm / -30		
			Tussenmontageplaten (alleen voor 54E1)	ET002005	8x enkele rol	8 stuks R4177392		425mm / -30		

Smeerloze wisselconstructie type Austroroll

Bijlage	Wisseltype	Type tong, type spoor profiel	Type bevestiging montagerails: (aan/d.m.v.)	Artikelnummer totale wissel bestukking	Aantal rollen	Artikelnr. enkele rol met bevestiging	Artikelnr. Dubbel rol met bevestiging	Totale lengte van de rol / offset	Rail lengte / uitvoering
D.2 met dubbele rol i.p.v. tongspitsrol	EW 1:9 R200m	Hoog 46 E3 of 54 E1	Tussenmontageplaten (alleen voor 54E1)	ET002102	12x enkele rol 4x dubbele rol	8 stuks R4158392 2 stuks R4158410 2 stuks R4158411	4 stuks R4159406	520mm / -30	
D.3	HEW 1:9 R200m / Tongrol		direct, houtdraadbout in houten wisselligger	ET004410	4x enkele rol	4 stuks R4158264		520mm / -30	600mm
			Kraagschroeven van glijplaat	ET004411	4x enkele rol	4 stuks R4158124		520mm / -30	670mm
			Tussenmontageplaten (alleen voor 54E1)	ET004412	4x enkele rol	4 stuks R4158392		520mm / -30	
			Tussenmontageplaten (alleen voor 54E1)	ET004413	4x enkele rol	4 stuks R4177392		425mm / -30	
			Tussenmontageplaten (alleen voor 54E1)	ET004414	4x enkele rol	4 stuks R4177392		425mm / -30	
D.4 met dubbele rol i.p.v. tongspitsrol	HEW 1:9 R200m		Tussenmontageplaten (alleen voor 54E1)	ET004300	6x enkele rol 2x dubbele rol	4 stuks R4158392 1 stuks R4158410 1 stuks R4158411	2 stuks R4159406	520mm / -30	
E	GW 1:34,7 R2300m met hoog tongprofiel	Hoog 54 E1	direct, houtdraadbout in houten wisselligger	ET001036	10x enkele rol 4x dubbele rol	6 stuks R4158264 2 stuks R4158790L 2 stuks R4158790R	2 stuks R4159265 1 stuks R4159791L 1 stuks R4159791R	520mm / -30	600mm
			Kraagschroeven van glijplaat	ET001198	10x enkele rol 4x dubbele rol	10 stuks R4158262	4 stuks R4159263	520mm / -30	750mm
F	GW 1:34,7 R2300m met laag tongprofiel	Laag 54 E1	direct, houtdraadbout in houten wisselligger	ET003847	10x enkele rol 4x dubbele rol	5 stuks R4151792L 5 stuks R4151792R	2 stuks R4150793L 2 stuks R4150793R	520mm / 0	600mm
			Kraagschroeven van glijplaat	ET001607	10x enkele rol 4x dubbele rol	10 stuks R4151714	4 stuks R4150713	520mm / 0	750mm
G	GW 1:34,7 R2300m met laag tongprofiel (NG)	Laag 54 E1	Doorsteek-bevestiging glijplaatout	ET001034	10x enkele rol 4x dubbele rol	4 stuks R4156197 3 stuks R4156773 3 stuks R4156774	2 stuks R4157775 2 stuks R4157776	520mm / -10	BWG
			Doorsteek-bevestiging glijplaatout	ET004416	10x enkele rol 4x dubbele rol	10 stuks R4156197	4 stuks R4157198	520mm / -10	BWG
H	GW 1:15 R725m met laag tongprofiel (NG)	Laag 54 E1	Doorsteek-bevestiging glijplaatout	ET004290	6x enkele rol 2x dubbele rol	3 stuks R4156773 3 stuks R4156774	1 stuks R4157775 1 stuks R4157776	520mm / -10	BWG
			Doorsteek-bevestiging glijplaatout	ET004291	3x enkele rol 1x dubbele rol	2 stuks R4156773 1 stuks R4156774	1 stuks R4157776	520mm / -10	BWG
			Doorsteek-bevestiging glijplaatout	ET001291	6x enkele rol 2x dubbele rol	6 stuks R4156197	2 stuks R4157198	520mm / -10	BWG

Smeerloze wisselconstructie type Austroroll

Bijlage	Wisseltype	Type tong, type spoor profiel	Type bevestiging montagerails: (aan/d.m.v.)	Artikelnummer totale wissel bestukking	Aantal rollen	Artikelnr. enkele rol met bevestiging	Artikelnr. Dubbel rol met bevestiging	Totale lengte van de rol / offset	Rail lengte / uitvoering
I	GW 1:18,5 R760m met laag tongprofiel (NG)	Laag 60E2	Doorsteek-bevestiging glijplaatout	ET001602	8x enkele rol 2x dubbele rol	2 stuks R4156197 3 stuks R4156773 3 stuks R4156774	1 stuks R4157775 1 stuks R4157776	520mm / -10	BWG
			Doorsteek-bevestiging glijplaatout	ET004415	8x enkele rol 2x dubbele rol	8 stuks R4156197	2 stuks R4157198	520mm / -10	BWG
J	ontspoortong met hoog tongprofiel / Tongrol	Hoog 46 E3 of 54 E1	direct, houtdraadbout in houten wisselligger	ET004436	4x enkele rol	4 stuks R4158264		520mm / -30	600mm
			Kraagschroeven van glijplaat	ET004437	4x enkele rol	4 stuks R4158262		520mm / -30	750mm
K.1	EW 1:10 R250m met hoog tongprofiel / Tongrol	Hoog 46 E3 of 54 E1	direct, houtdraadbout in houten wisselligger	ET004408	8x enkele rol	8 stuks R4158264		520mm / -30	600mm
			Kraagschroeven van glijplaat	ET004409	8x enkele rol	8 stuks R4158124		520mm / -30	670mm
			Tussenmontageplaten (alleen voor 54E1)	ET004432	8x enkele rol	8 stuks R4158392		520mm / -30	
K.2	HEW 1:10 R250m met hoog tongprofiel / Tongrol	Hoog 46 E3 of 54 E1	direct, houtdraadbout in houten wisselligger	ET004430	4x enkele rol	4 stuks R4158264		520mm / -30	600mm
			Kraagschroeven van glijplaat	ET004431	4x enkele rol	4 stuks R4158124		520mm / -30	670mm
			Tussenmontageplaten (alleen voor 54E1)	ET004433	4x enkele rol	4 stuks R4158392		520mm / -30	
L	EW 54 E1 1:12 R400 met recht puntstuk	Hoog 54 E1	Tussenmontageplaten / Kraagschroeven van glijplaat	ET003560	12x enkele rol 4x dubbele rol	8 stuks R4158392 2 stuks R4158410 2 stuks R4158411 4 stuks R4158382	2 stuks R4159406	520mm / -30	350 mm 400 mm 1200 mm
M	KRWL 1:15 met hoog tongprofiel	Hoog 54E1	direct, houtdraadbout in houten wisselligger	ET004406	4x enkele rol	4 stuks R4158264		520mm / -30	600mm
			Kraagschroeven van glijplaat	ET004407	4x enkele rol	4 stuks R4158262		520mm / -30	750mm
N	GW 1:34,7 BP - Klammerversluß - Klinkenverschluß - NG met EBI-switch	Beweeg- baar puntstuk	Kraagschroeven van glijplaat	ET001825	6 enkele (+ per 2 rollen een beugel onder punt door)	6 stuks R7139267 (Beugel ET001746, ET001747 en ET00XXXX)		520mm / 0	600mm

Bijlage A.1 Austroroll voor SW en GW 1:7 - 1:15 R600m met tongrol

AUSTROROLL®		A1 - PLAATSINGSSCHEMA				ProRail																																																																																																							
		plaats:		wissel nummer:		Type:																																																																																																							
						SW en GW 1:7-1:15 R600																																																																																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L2</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>R2</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L3</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>R3</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>								A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type			*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]			/	/	/	/		/	/	/	/		L2	12	2	-30		R2	12	2	-30		L3	8	2	-30		R3	8	2	-30		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/
A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type																																																																																																				
		*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]																																																																																																					
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																																				
.....	L2	12	2	-30		R2	12	2	-30																																																																																																				
.....	L3	8	2	-30		R3	8	2	-30																																																																																																				
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																																				
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																																				
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																																				
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																																				
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Plaatsingsplan geldig voor</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Type bevestiging</th> <th colspan="2">Totale lengte vanaf fabriek</th> <th colspan="2">EVA</th> </tr> <tr> <th>520mm</th> <th>425mm</th> <th>Ja</th> <th>Nee</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hout direct</td> <td>ET000965</td> <td>/</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Kraagschroef</td> <td>ET001197</td> <td>/</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Kraagschroef</td> <td>/</td> <td>ET004288</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Tussenmontageplaten</td> <td>ET004295</td> <td>/</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tussenmontageplaten</td> <td>/</td> <td>ET004296</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tussenmontageplaten</td> <td>/</td> <td>ET002004</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Tussenmontageplaten</td> <td>/</td> <td>ET004384</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>								Plaatsingsplan geldig voor					Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA		520mm	425mm	Ja	Nee	Hout direct	ET000965	/		X	Kraagschroef	ET001197	/		X	Kraagschroef	/	ET004288		X	Tussenmontageplaten	ET004295	/	X		Tussenmontageplaten	/	ET004296	X		Tussenmontageplaten	/	ET002004		X	Tussenmontageplaten	/	ET004384		X																																																			
Plaatsingsplan geldig voor																																																																																																													
Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA																																																																																																										
	520mm	425mm	Ja	Nee																																																																																																									
Hout direct	ET000965	/		X																																																																																																									
Kraagschroef	ET001197	/		X																																																																																																									
Kraagschroef	/	ET004288		X																																																																																																									
Tussenmontageplaten	ET004295	/	X																																																																																																										
Tussenmontageplaten	/	ET004296	X																																																																																																										
Tussenmontageplaten	/	ET002004		X																																																																																																									
Tussenmontageplaten	/	ET004384		X																																																																																																									
		Let op! ET004384 wordt geleverd met veer type -20! Wordt gebruikt als de Austroroll tussenmontageplaten zich door de toepassing niet direct onder de schuifstoel bevinden. (extra afstand van 13-16mm tussen Austroroll tussenbevestigingsplaat en schuifstoel).																																																																																																											
		Opmerkingen: * De wisseltong in gesloten stand moet voor de installatie zonder spleet tegen de aanslagspoorstaaf rusten. ** De wisseltong moet na montage van de rollen in gesloten stand volledig op de glijstoelen rusten, indien dit niet het geval is moet de voorspanning worden verlaagd totdat de wisseltong volledig op de glijstoelen rusten.																																																																																																											
		glijstoellengte is 500mm voor L2 en R2 / glijstoellengte is 550mm voor L3 en R3 afstand bovenkant dwarsligger - tong is 22mm (hout) en 27mm (beton)																																																																																																											
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Dubbele rol (DR)</td> <td></td> <td>Tongbevestiging</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Enkele rol (ER)</td> <td></td> <td>Stangenstelsel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tongrol op de spits</td> <td></td> <td>Aandrijving</td> </tr> </table>									Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging		Enkele rol (ER)		Stangenstelsel		Tongrol op de spits		Aandrijving																																																																																								
	Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging																																																																																																										
	Enkele rol (ER)		Stangenstelsel																																																																																																										
	Tongrol op de spits		Aandrijving																																																																																																										
		Hoofd van het installatieteam (naam/handtekening)				Datum installatie																																																																																																							

Bijlage A.2 Austroroll voor SW en GW 1:7 - 1:15 R600m zonder tongrol

AUSTROROLL®		A2 - PLAATSINGSSCHEMA				ProRail																																																																																													
		plaats:		wissel nummer:		Type: SW en GW 1:7-1:15 R600																																																																																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>L1</td> <td>12</td> <td>1,5</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>R1</td> <td>12</td> <td>1,5</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L2</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>R2</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L3</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>R3</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>								A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type			*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]			L1	12	1,5	-30		R1	12	1,5	-30		L2	12	2	-30		R2	12	2	-30		L3	8	2	-30		R3	8	2	-30		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/
A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type																																																																																										
		*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]																																																																																											
.....	L1	12	1,5	-30		R1	12	1,5	-30																																																																																										
.....	L2	12	2	-30		R2	12	2	-30																																																																																										
.....	L3	8	2	-30		R3	8	2	-30																																																																																										
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																										
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																										
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																										
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																										
		Plaatsingsplan geldig voor																																																																																																	
		Type bevestiging		Totale lengte vanaf fabriek		EVA																																																																																													
				520mm		425mm		Ja Nee																																																																																											
		Hout direct		ET002049		/		X																																																																																											
		Kraagschroef		ET001196		/		X																																																																																											
		Kraagschroef		/		ET004289		X																																																																																											
		Tussenmontageplaten		ET004294		/		X																																																																																											
		Tussenmontageplaten		/		ET002003		X																																																																																											
		Opmerkingen: * De wisseltong in gesloten stand moet voor de installatie zonder spleet tegen de aanslagspoorstaaf rusten. ** De wisseltong moet na montage van de rollen in gesloten stand volledig op de glijstoelen rusten, indien dit niet het geval is moet de voorspanning worden verlaagd totdat de wisseltong volledig op de glijstoelen rusten. glijstoellengte is 500mm voor L2 en R2 / glijstoellengte is 550mm voor L3 en R3 afstand bovenkant dwarsligger - tong is 22mm (hout) en 27mm (beton) L1/R1: i.p.v. tapeindrol, alleen i.c.m. NSE2 steller of EBI-switch																																																																																																	
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>Dubbele rol (DR)</td> <td></td> <td>Tongbevestiging</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Enkele rol (ER)</td> <td></td> <td>Stangenstelsel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tongrol op de spits</td> <td></td> <td>Aandrijving</td> </tr> </tbody> </table>									Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging		Enkele rol (ER)		Stangenstelsel		Tongrol op de spits		Aandrijving																																																																														
	Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging																																																																																																
	Enkele rol (ER)		Stangenstelsel																																																																																																
	Tongrol op de spits		Aandrijving																																																																																																
Dwarsligger Nr. Dwarsligger-vak Nr.		Hoofd van het installatieteam (naam/handtekening)				Datum installatie																																																																																													

Bijlage B.1 Austroroll voor GW 1:15 R725m met tongrol

AUSTROROLL®		B1 - PLAATSINGSSCHEMA		ProRail																																																																																											
		<i>plaats:</i> <i>wissel nummer:</i> <i>Type:</i> GW 1:7-1:15 R725																																																																																													
		A_0 Glijstoelafstand A_2 Afkortlengte C_L = Geleiderail lengte $A_2 = A_0 - 3\text{mm}$																																																																																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L2</td> <td>12</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>R2</td> <td>12</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L3</td> <td>8</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>R3</td> <td>8</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>				A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type			*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]			/	/	/	/		/	/	/	/		L2	12	2,5	-30		R2	12	2,5	-30		L3	8	2,5	-30		R3	8	2,5	-30		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/
		A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type																																																																																				
				*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]																																																																																					
			/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																				
			L2	12	2,5	-30		R2	12	2,5	-30																																																																																				
			L3	8	2,5	-30		R3	8	2,5	-30																																																																																				
			/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																				
			/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																				
			/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																				
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																						
Plaatsingsplan geldig voor <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Type bevestiging</th> <th colspan="2">Totale lengte vanaf fabriek</th> <th colspan="2">EVA</th> </tr> <tr> <th>520mm</th> <th>425mm</th> <th>Ja</th> <th>Nee</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hout direct</td> <td>ET004394</td> <td>/</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Kraagschroef</td> <td>ET004399</td> <td>/</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Kraagschroef</td> <td>/</td> <td>ET004391</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Tussenmontageplaten</td> <td>/</td> <td>ET004403</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>				Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA		520mm	425mm	Ja	Nee	Hout direct	ET004394	/		X	Kraagschroef	ET004399	/		X	Kraagschroef	/	ET004391		X	Tussenmontageplaten	/	ET004403		X																																																															
Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA																																																																																												
	520mm	425mm	Ja	Nee																																																																																											
Hout direct	ET004394	/		X																																																																																											
Kraagschroef	ET004399	/		X																																																																																											
Kraagschroef	/	ET004391		X																																																																																											
Tussenmontageplaten	/	ET004403		X																																																																																											
Opmerkingen: * De wisseltong in gesloten stand moet voor de installatie zonder spleet tegen de aanslagspoorstaaf rusten. ** De wisseltong moet na montage van de rollen in gesloten stand volledig op de glijstoelen rusten, indien dit niet het geval is moet de voorspanning worden verlaagd totdat de wisseltong volledig op de glijstoelen rusten. glijstoellengte is 500mm voor L2 en R2 / glijstoellengte is 550mm voor L3 en R3 afstand bovenkant dwarsligger - tong is 22mm (hout) en 27mm (beton)																																																																																															
<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Dubbele rol (DR)</td> <td></td> <td>Tongbevestiging</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Enkele rol (ER)</td> <td></td> <td>Stangenstelsel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tongrol op de spits</td> <td></td> <td>Aandrijving</td> </tr> </table>					Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging		Enkele rol (ER)		Stangenstelsel		Tongrol op de spits		Aandrijving																																																																																
	Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging																																																																																												
	Enkele rol (ER)		Stangenstelsel																																																																																												
	Tongrol op de spits		Aandrijving																																																																																												
Dwarsligger Nr. Dwarsligger-vak Nr.		Hoofd van het installatieteam (naam/handtekening)		Datum installatie																																																																																											

Bijlage B.2 Austroroll voor GW 1:15 R725m zonder tongrol

AUSTROROLL®		B2 - PLAATSINGSSCHEMA		ProRail																																																																																											
		plaats:	wissel nummer:	Type:																																																																																											
				GW 1:7-1:15 R725																																																																																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>L1</td> <td>12</td> <td>1,5</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>R1</td> <td>12</td> <td>1,5</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L2</td> <td>12</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>R2</td> <td>12</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L3</td> <td>8</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>R3</td> <td>8</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>				A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type			*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]			L1	12	1,5	-30		R1	12	1,5	-30		L2	12	2,5	-30		R2	12	2,5	-30		L3	8	2,5	-30		R3	8	2,5	-30		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/
A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type																																																																																						
		*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]																																																																																							
.....	L1	12	1,5	-30		R1	12	1,5	-30																																																																																						
.....	L2	12	2,5	-30		R2	12	2,5	-30																																																																																						
.....	L3	8	2,5	-30		R3	8	2,5	-30																																																																																						
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																						
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																						
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																						
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Plaatsingsplan geldig voor</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Type bevestiging</th> <th colspan="2">Totale lengte vanaf fabriek</th> <th colspan="2">EVA</th> </tr> <tr> <th>520mm</th> <th>425mm</th> <th>Ja</th> <th>Nee</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hout direct</td> <td>ET004393</td> <td>/</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Kraagschroef</td> <td>ET004397</td> <td>/</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Kraagschroef</td> <td>/</td> <td>ET004398</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Tussenmontageplaten</td> <td>/</td> <td>ET004402</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Plaatsingsplan geldig voor					Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA		520mm	425mm	Ja	Nee	Hout direct	ET004393	/		X	Kraagschroef	ET004397	/		X	Kraagschroef	/	ET004398		X	Tussenmontageplaten	/	ET004402	X																																																									
Plaatsingsplan geldig voor																																																																																															
Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA																																																																																												
	520mm	425mm	Ja	Nee																																																																																											
Hout direct	ET004393	/		X																																																																																											
Kraagschroef	ET004397	/		X																																																																																											
Kraagschroef	/	ET004398		X																																																																																											
Tussenmontageplaten	/	ET004402	X																																																																																												
		Opmerkingen: * De wisseltong in gesloten stand moet voor de installatie zonder spleet tegen de aanslagspoorstaaf rusten. ** De wisseltong moet na montage van de rollen in gesloten stand volledig op de glijstoelen rusten, indien dit niet het geval is moet de voorspanning worden verlaagd totdat de wisseltong volledig op de glijstoelen rusten. glijstoellengte is 500mm voor L2 en R2 / glijstoellengte is 550mm voor L3 en R3 afstand bovenkant dwarsligger - tong is 22mm (hout) en 27mm (beton) L1/R1: i.p.v. tapeindrol, alleen i.c.m. NSE2 steller of EBI-switch																																																																																													
		<table border="0"> <tr> <td>●●</td> <td>Dubbele rol (DR)</td> <td>XXX</td> <td>Tongbevestiging</td> </tr> <tr> <td>●</td> <td>Enkele rol (ER)</td> <td>—</td> <td>Stangenstelsel</td> </tr> <tr> <td>●●●</td> <td>Tongrol op de spits</td> <td>—</td> <td>Aandrijving</td> </tr> </table>				●●	Dubbele rol (DR)	XXX	Tongbevestiging	●	Enkele rol (ER)	—	Stangenstelsel	●●●	Tongrol op de spits	—	Aandrijving																																																																														
●●	Dubbele rol (DR)	XXX	Tongbevestiging																																																																																												
●	Enkele rol (ER)	—	Stangenstelsel																																																																																												
●●●	Tongrol op de spits	—	Aandrijving																																																																																												
		Hoofd van het installatieteam (naam/handtekening)		Datum installatie																																																																																											

Bijlage C.1 Austroroll voor SW 1:20 R2000m met tongrol

AUSTROROLL®		C1 - PLAATSINGSSCHEMA				ProRail																																																																																													
		plaats:		wissel nummer:		Type: SW 1:20 R2000																																																																																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L2</td> <td>12</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>R2</td> <td>12</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L3</td> <td>8</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>R3</td> <td>8</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>								A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type			*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]			/	/	/	/		/	/	/	/		L2	12	2,5	-30		R2	12	2,5	-30		L3	8	2,5	-30		R3	8	2,5	-30		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/
		A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type																																																																																								
				*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]																																																																																									
			/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																								
			L2	12	2,5	-30		R2	12	2,5	-30																																																																																								
			L3	8	2,5	-30		R3	8	2,5	-30																																																																																								
			/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																								
			/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																								
			/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																								
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																										
Plaatsingsplan geldig voor <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Type bevestiging</th> <th colspan="2">Totale lengte vanaf fabriek</th> <th colspan="2">EVA</th> </tr> <tr> <th>520mm</th> <th>425mm</th> <th>Ja</th> <th>Nee</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hout direct</td> <td>ET004396</td> <td>/</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Kraagschroef</td> <td>ET004401</td> <td>/</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Tussenmontageplaten</td> <td>/</td> <td>ET004405</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>								Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA		520mm	425mm	Ja	Nee	Hout direct	ET004396	/		X	Kraagschroef	ET004401	/		X	Tussenmontageplaten	/	ET004405		X																																																																				
Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA																																																																																																
	520mm	425mm	Ja	Nee																																																																																															
Hout direct	ET004396	/		X																																																																																															
Kraagschroef	ET004401	/		X																																																																																															
Tussenmontageplaten	/	ET004405		X																																																																																															
Opmerkingen: * De wisseltong in gesloten stand moet voor de installatie zonder spleet tegen de aanslagspoorstaaf rusten. ** De wisseltong moet na montage van de rollen in gesloten stand volledig op de glijstoelen rusten, indien dit niet het geval is moet de voorspanning worden verlaagd totdat de wisseltong volledig op de glijstoelen rusten. glijstoellengte is 500mm voor L2 en R2 / glijstoellengte is 550mm voor L3 en R3 afstand bovenkant dwarsligger - tong is 22mm (hout) en 27mm (beton)																																																																																																			
<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Dubbele rol (DR)</td> <td></td> <td>Tongbevestiging</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Enkele rol (ER)</td> <td></td> <td>Stangenstelsel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tongrol op de spits</td> <td></td> <td>Aandrijving</td> </tr> </table>									Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging		Enkele rol (ER)		Stangenstelsel		Tongrol op de spits		Aandrijving																																																																																
	Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging																																																																																																
	Enkele rol (ER)		Stangenstelsel																																																																																																
	Tongrol op de spits		Aandrijving																																																																																																
Dwarsligger Nr.				Dwarsligger-vak Nr.																																																																																															
Hoofd van het installatieteam (naam/handtekening)				Datum installatie																																																																																															

Bijlage C.2 Austroroll voor SW 1:20 R2000m zonder tongrol

AUSTROROLL®		C2 - PLAATSINGSSCHEMA		ProRail																																																																																											
		plaats:	wissel nummer:	Type:																																																																																											
				SW 1:20 R2000																																																																																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>L1</td> <td>12</td> <td>1,5</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>R1</td> <td>12</td> <td>1,5</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L2</td> <td>12</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>R2</td> <td>12</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L3</td> <td>8</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>R3</td> <td>8</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>				A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type			*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]			L1	12	1,5	-30		R1	12	1,5	-30		L2	12	2,5	-30		R2	12	2,5	-30		L3	8	2,5	-30		R3	8	2,5	-30		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/
A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type																																																																																						
		*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]																																																																																							
.....	L1	12	1,5	-30		R1	12	1,5	-30																																																																																						
.....	L2	12	2,5	-30		R2	12	2,5	-30																																																																																						
.....	L3	8	2,5	-30		R3	8	2,5	-30																																																																																						
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																						
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																						
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																						
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Plaatsingsplan geldig voor</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Type bevestiging</th> <th colspan="2">Totale lengte vanaf fabriek</th> <th colspan="2">EVA</th> </tr> <tr> <th>520mm</th> <th>425mm</th> <th>Ja</th> <th>Nee</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hout direct</td> <td>ET004395</td> <td>/</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Kraagschroef</td> <td>ET004400</td> <td>/</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Tussenmontageplaten</td> <td>/</td> <td>ET004404</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Plaatsingsplan geldig voor					Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA		520mm	425mm	Ja	Nee	Hout direct	ET004395	/		X	Kraagschroef	ET004400	/		X	Tussenmontageplaten	/	ET004404	X																																																														
Plaatsingsplan geldig voor																																																																																															
Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA																																																																																												
	520mm	425mm	Ja	Nee																																																																																											
Hout direct	ET004395	/		X																																																																																											
Kraagschroef	ET004400	/		X																																																																																											
Tussenmontageplaten	/	ET004404	X																																																																																												
		Opmerkingen: * De wisseltong in gesloten stand moet voor de installatie zonder spleet tegen de aanslagspoorstaaf rusten. ** De wisseltong moet na montage van de rollen in gesloten stand volledig op de glijstoelen rusten, indien dit niet het geval is moet de voorspanning worden verlaagd totdat de wisseltong volledig op de glijstoelen rusten. glijstoellengte is 500mm voor L2 en R2 / glijstoellengte is 550mm voor L3 en R3 afstand bovenkant dwarsligger - tong is 22mm (hout) en 27mm (beton) L1/R1: i.p.v. tapeindrol, alleen i.c.m. NSE2 steller of EBI-switch																																																																																													
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Dubbele rol (DR)</td> <td></td> <td>Tongbevestiging</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Enkele rol (ER)</td> <td></td> <td>Stangenstelsel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tongrol op de spits</td> <td></td> <td>Aandrijving</td> </tr> </table>					Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging		Enkele rol (ER)		Stangenstelsel		Tongrol op de spits		Aandrijving																																																																														
	Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging																																																																																												
	Enkele rol (ER)		Stangenstelsel																																																																																												
	Tongrol op de spits		Aandrijving																																																																																												
		Hoofd van het installatieteam (naam/handtekening)		Datum installatie																																																																																											
																																																																																															

Bijlage D.1 Austroroll voor EW 1:9 R204m met tongrol

AUSTROROLL [®]		D1 - PLAATSINGSSCHEMA				ProRail			
Dwarsligger Nr.		plaats:		wissel nummer:		Type: EW 1:9 R200			
		A0 Glijstoelafstand A2 Afkortlengte C_L = Geleiderail lengte A2 = A0 - 3mm							
		A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm *H [mm] **V[mm]	spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm *H [mm] **V[mm]	spring type
			/	/ /	/		/	/ /	/
			/	/ /	/		/	/ /	/
			/	/ /	/		/	/ /	/
			/	/ /	/		/	/ /	/
			E1	8	2,5 -30		E2	8	2,5 -30
			F1	8	2,5 -30		F2	8	2,5 -30
			G1	8	2,5 -30		G2	8	2,5 -30
			H1	8	2,5 -30		H2	8	2,5 -30
Plaatsingsplan geldig voor									
Type bevestiging		Totale lengte vanaf fabriek		EVA		Ja		Nee	
		520mm	425mm						
Hout direct		ET001603		/				X	
Kraagschroef		ET001604		/				X	
Kraagschroef		/		ET004292				X	
Tussenmontageplaten		ET004297		/		X			
Tussenmontageplaten		/		ET004298		X			
Tussenmontageplaten		/		ET002005				X	
Opmerkingen: * De wisseltong in gesloten stand moet voor de installatie zonder spleet tegen de aanslagspoorstaaf rusten. ** De wisseltong moet na montage van de rollen in gesloten stand volledig op de glijstoelen rusten, indien dit niet het geval is moet de voorspanning worden verlaagd totdat de wisseltong volledig op de glijstoelen rusten. glijstoellengte is 500mm afstand bovenkant dwarsligger - tong is 22mm (hout) en 27mm (beton) Als de posities F1 & G1 (dwarsligger vak 10-11) niet in dezelfde dwarsligger vak kunnen worden geïnstalleerd, wordt een van de twee rolposities met één dwarsligger vak verschoven (bijv. positie F1 in dwarsligger vak 10-11 en positie G1 in dwarsligger vak 9-10) Hetzelfde geldt voor F2 & G2.									
Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging							
Enkele rol (ER)		Stangenstelsel							
Tongrol op de spits		Aandrijving							
Hoofd van het installatieteam (naam/handtekening)						Datum installatie			
.....									

Bijlage D.2 Austroroll voor EW 1:9 R204m zonder tongrol

AUSTROROLL™		D2 - PLAATSINGSSCHEMA				ProRail																																																																							
Dwarsligger Nr.		plaats:		wissel nummer:		Type: EW 1:9 R200																																																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th>Aanpassing in mm *H [mm] **V[mm]</th> <th>spring type</th> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th>Aanpassing in mm *H [mm] **V[mm]</th> <th>spring type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>.....</td><td>A1</td><td>12 1,5</td><td>-30</td><td>.....</td><td>A2</td><td>12 1,5</td><td>-30</td></tr> <tr><td>.....</td><td>B1</td><td>12 2,5</td><td>-30</td><td>.....</td><td>B2</td><td>12 2,5</td><td>-30</td></tr> <tr><td>.....</td><td>C1</td><td>12 2,5</td><td>-30</td><td>.....</td><td>C2</td><td>12 2,5</td><td>-30</td></tr> <tr><td>.....</td><td>D1</td><td>12 1,5</td><td>-30</td><td>.....</td><td>D2</td><td>12 1,5</td><td>-30</td></tr> <tr><td>.....</td><td>E1</td><td>8 2,5</td><td>-30</td><td>.....</td><td>E2</td><td>8 2,5</td><td>-30</td></tr> <tr><td>.....</td><td>F1</td><td>8 2,5</td><td>-30</td><td>.....</td><td>F2</td><td>8 2,5</td><td>-30</td></tr> <tr><td>.....</td><td>G1</td><td>8 2,5</td><td>-30</td><td>.....</td><td>G2</td><td>8 2,5</td><td>-30</td></tr> <tr><td>.....</td><td>H1</td><td>8 2,5</td><td>-30</td><td>.....</td><td>H2</td><td>8 2,5</td><td>-30</td></tr> </tbody> </table>						A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm *H [mm] **V[mm]	spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm *H [mm] **V[mm]	spring type		A1	12 1,5	-30		A2	12 1,5	-30		B1	12 2,5	-30		B2	12 2,5	-30		C1	12 2,5	-30		C2	12 2,5	-30		D1	12 1,5	-30		D2	12 1,5	-30		E1	8 2,5	-30		E2	8 2,5	-30		F1	8 2,5	-30		F2	8 2,5	-30		G1	8 2,5	-30		G2	8 2,5	-30		H1	8 2,5	-30		H2
A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm *H [mm] **V[mm]	spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm *H [mm] **V[mm]	spring type																																																																						
.....	A1	12 1,5	-30		A2	12 1,5	-30																																																																						
.....	B1	12 2,5	-30		B2	12 2,5	-30																																																																						
.....	C1	12 2,5	-30		C2	12 2,5	-30																																																																						
.....	D1	12 1,5	-30		D2	12 1,5	-30																																																																						
.....	E1	8 2,5	-30		E2	8 2,5	-30																																																																						
.....	F1	8 2,5	-30		F2	8 2,5	-30																																																																						
.....	G1	8 2,5	-30		G2	8 2,5	-30																																																																						
.....	H1	8 2,5	-30		H2	8 2,5	-30																																																																						
Dwarsligger Nr.		Plaatsingsplan geldig voor <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Type bevestiging</th> <th colspan="2">Totale lengte vanaf fabriek</th> <th colspan="2">EVA</th> </tr> <tr> <th>520mm</th> <th>425mm</th> <th>Ja</th> <th>Nee</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tussenmontageplaten</td> <td>ET002102</td> <td>/</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA		520mm	425mm	Ja	Nee	Tussenmontageplaten	ET002102	/	X																																																							
		Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA																																																																								
520mm	425mm		Ja	Nee																																																																									
Tussenmontageplaten	ET002102	/	X																																																																										
Opmerkingen: * De wisseltong in gesloten stand moet voor de installatie zonder spleet tegen de aanslagspoorstaaf rusten. ** De wisseltong moet na montage van de rollen in gesloten stand volledig op de glijstoelen rusten, indien dit niet het geval is moet de voorspanning worden verlaagd totdat de wisseltong volledig op de glijstoelen rusten. glijstoellengte is 500mm afstand bovenkant dwarsligger - tong is 22mm (hout) en 27mm (beton) Als de posities F1 & G1 (dwarsligger vak 10-11) niet in dezelfde dwarsligger vak kunnen worden geïnstalleerd, wordt een van de twee rolposities met één dwarsligger vak verschoven (bijv. positie F1 in dwarsligger vak 10-11 en positie G1 in dwarsligger vak 9-10). Hetzelfde geldt voor alle andere rolposities.		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Dubbele rol (DR)</td> <td></td> <td>Tongbevestiging</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Enkele rol (ER)</td> <td></td> <td>Stangenstelsel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tongrol op de spits</td> <td></td> <td>Aandrijving</td> </tr> </table>							Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging		Enkele rol (ER)		Stangenstelsel		Tongrol op de spits		Aandrijving																																																										
			Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging																																																																								
	Enkele rol (ER)		Stangenstelsel																																																																										
	Tongrol op de spits		Aandrijving																																																																										
Dwarsligger Nr.		Hoofd van het installatieteam (naam/handtekening)				Datum installatie																																																																							

Bijlage D.3 Austroroll voor HEW 1:9 R204m met tongrol

AUSTROROLL®		D3 - PLAATSINGSSHEMA				ProRail																																																																																																							
Dwarsligger Nr.		plaats:		wissel nummer:		Type:																																																																																																							
						HEW 1:9 R200																																																																																																							
		$A2 = A0 - 3mm$																																																																																																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>.....</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>.....</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr><td>.....</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>.....</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr><td>.....</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>.....</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr><td>.....</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>.....</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr><td>.....</td><td>E1</td><td>8</td><td>2,5</td><td>-30</td><td>.....</td><td>E2</td><td>8</td><td>2,5</td><td>-30</td></tr> <tr><td>.....</td><td>F1</td><td>8</td><td>2,5</td><td>-30</td><td>.....</td><td>F2</td><td>8</td><td>2,5</td><td>-30</td></tr> <tr><td>.....</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>.....</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr><td>.....</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>.....</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr> </tbody> </table>								A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type			*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]			/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		E1	8	2,5	-30		E2	8	2,5	-30		F1	8	2,5	-30		F2	8	2,5	-30		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/
A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type																																																																																																				
		*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]																																																																																																					
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																																				
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																																				
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																																				
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																																				
.....	E1	8	2,5	-30		E2	8	2,5	-30																																																																																																				
.....	F1	8	2,5	-30		F2	8	2,5	-30																																																																																																				
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																																				
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																																				
		Plaatsingsplan geldig voor <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Type bevestiging</th> <th colspan="2">Totale lengte vanaf fabriek</th> <th colspan="2">EVA</th> </tr> <tr> <th>520mm</th> <th>425mm</th> <th>Ja</th> <th>Nee</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Hout direct</td><td>ET004410</td><td>/</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>Kraagschroef</td><td>ET004411</td><td>/</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>Tussenmontageplaten</td><td>ET004412</td><td>/</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>Tussenmontageplaten</td><td>/</td><td>ET004413</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>Tussenmontageplaten</td><td>/</td><td>ET004414</td><td></td><td>X</td></tr> </tbody> </table>								Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA		520mm	425mm	Ja	Nee	Hout direct	ET004410	/		X	Kraagschroef	ET004411	/		X	Tussenmontageplaten	ET004412	/	X		Tussenmontageplaten	/	ET004413	X		Tussenmontageplaten	/	ET004414		X																																																																		
Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA																																																																																																										
	520mm	425mm	Ja	Nee																																																																																																									
Hout direct	ET004410	/		X																																																																																																									
Kraagschroef	ET004411	/		X																																																																																																									
Tussenmontageplaten	ET004412	/	X																																																																																																										
Tussenmontageplaten	/	ET004413	X																																																																																																										
Tussenmontageplaten	/	ET004414		X																																																																																																									
		Opmerkingen: * De wisseltong in gesloten stand moet voor de installatie zonder spleet tegen de aanslagspoorstaaf rusten. ** De wisseltong moet na montage van de rollen in gesloten stand volledig op de glijstoelen rusten, indien dit niet het geval is moet de voorspanning worden verlaagd totdat de wisseltong volledig op de glijstoelen rusten. glijstoellengte is 500mm afstand bovenkant dwarsligger - tong is 22mm (hout) en 27mm (beton)																																																																																																											
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Dubbele rol (DR)</td> <td></td> <td>Tongbevestiging</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Enkele rol (ER)</td> <td></td> <td>Stangenstelsel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tongrol op de spits</td> <td></td> <td>Aandrijving</td> </tr> </table>									Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging		Enkele rol (ER)		Stangenstelsel		Tongrol op de spits		Aandrijving																																																																																								
	Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging																																																																																																										
	Enkele rol (ER)		Stangenstelsel																																																																																																										
	Tongrol op de spits		Aandrijving																																																																																																										
Dwarsligger Nr.		Hoofd van het installatieteam (naam/handtekening)				Datum installatie																																																																																																							

Bijlage D.4 Austroroll voor HEW 1:9 R204m zonder tongrol

AUSTROROLL™		D4 - PLAATSINGSSHEMA				ProRail									
Dwarsligger Nr.		plaats:		wissel nummer:		Type: HEW 1:9 R200									
		A_0 Glijstoelafstand A_2 Afkortlengte C_L = Geleiderail lengte $A_2 = A_0 - 3mm$													
		A0 [mm]		ZRV Pos.	Aanpassing in mm *H [mm] **V[mm]	spring type			A0 [mm]		ZRV Pos.	Aanpassing in mm *H [mm] **V[mm]	spring type		
				A1	12	1,5	-30					A2	12	1,5	-30
				B1	12	2,5	-30					B2	12	2,5	-30
				/	/	/	/					/	/	/	/
				/	/	/	/					/	/	/	/
				E1	8	2,5	-30					E2	8	2,5	-30
				F1	8	2,5	-30					F2	8	2,5	-30
				/	/	/	/					/	/	/	/
				/	/	/	/					/	/	/	/
Plaatsingsplan geldig voor															
Type bevestiging				Totale lengte vanaf fabriek				EVA							
				520mm		425mm		Ja Nee							
Tussenmontageplaten				ET004300		/		X							
Opmerkingen: * De wisseltong in gesloten stand moet voor de installatie zonder spleet tegen de aanslagspoorstaaf rusten. ** De wisseltong moet na montage van de rollen in gesloten stand volledig op de glijstoelen rusten, indien dit niet het geval is moet de voorspanning worden verlaagd totdat de wisseltong volledig op de glijstoelen rusten. glijstoellengte is 500mm afstand bovenkant dwarsligger - tong is 22mm (hout) en 27mm (beton)															
				Dubbele rol (DR)				Tongbevestiging							
				Enkele rol (ER)				Stangenset							
				Tongrol op de spits				Aandrijving							
Hoofd van het installatieteam (naam/handtekening)								Datum installatie							
.....															

Bijlage E Austroroll voor GW 1:34,7 R2300m hoog tongprofiel

AUSTROROLL®		E - PLAATSINGSSCHEMA		ProRail																																																																																											
		plaats:	wissel nummer:	Type:																																																																																											
				GW 1:34,7 R2300 hoog tongprofiel																																																																																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>L1</td> <td>12</td> <td>1,5</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>R1</td> <td>12</td> <td>1,5</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L2</td> <td>12</td> <td>1,5</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>R2</td> <td>12</td> <td>1,5</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L3</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>R3</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L4</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>R4</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L5</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>R5</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L6</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>R6</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L7</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>R7</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>-30</td> </tr> </tbody> </table>				A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type			*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]			L1	12	1,5	-30		R1	12	1,5	-30		L2	12	1,5	-30		R2	12	1,5	-30		L3	12	2	-30		R3	12	2	-30		L4	12	2	-30		R4	12	2	-30		L5	12	2	-30		R5	12	2	-30		L6	12	2	-30		R6	12	2	-30		L7	8	2	-30		R7	8	2	-30
A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type																																																																																						
		*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]																																																																																							
.....	L1	12	1,5	-30		R1	12	1,5	-30																																																																																						
.....	L2	12	1,5	-30		R2	12	1,5	-30																																																																																						
.....	L3	12	2	-30		R3	12	2	-30																																																																																						
.....	L4	12	2	-30		R4	12	2	-30																																																																																						
.....	L5	12	2	-30		R5	12	2	-30																																																																																						
.....	L6	12	2	-30		R6	12	2	-30																																																																																						
.....	L7	8	2	-30		R7	8	2	-30																																																																																						
		Plaatsingsplan geldig voor <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Type bevestiging</th> <th colspan="2">Totale lengte vanaf fabriek</th> <th colspan="2">EVA</th> </tr> <tr> <th>520mm</th> <th>425mm</th> <th>Ja</th> <th>Nee</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hout direct</td> <td>ET001036</td> <td>/</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Kraagschroef</td> <td>ET001198</td> <td>/</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>				Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA		520mm	425mm	Ja	Nee	Hout direct	ET001036	/		X	Kraagschroef	ET001198	/		X																																																																							
Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA																																																																																												
	520mm	425mm	Ja	Nee																																																																																											
Hout direct	ET001036	/		X																																																																																											
Kraagschroef	ET001198	/		X																																																																																											
		Opmerkingen: * De wisseltong in gesloten stand moet voor de installatie zonder spleet tegen de aanslagspoorstaaf rusten. ** De wisseltong moet na montage van de rollen in gesloten stand volledig op de glijstoelen rusten, indien dit niet het geval is moet de voorspanning worden verlaagd totdat de wisseltong volledig op de glijstoelen rusten. Er zijn wisselstrippen gemonteerd op de wisselliggers 2, 3, 11, 12, 20, 21, 29 en 30. Voor rollenpositie L3/R3 drukstukken voor dubbele rol leveren i.v.m. beperkte ruimte tussen openliggende tong en bev. bout koppelstuk.																																																																																													
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Dubbele rol (DR)</td> <td></td> <td>Tongbevestiging</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Enkele rol (ER)</td> <td></td> <td>Stangenstelsel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tongrol op de spits</td> <td></td> <td>Aandrijving</td> </tr> </table>					Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging		Enkele rol (ER)		Stangenstelsel		Tongrol op de spits		Aandrijving																																																																														
	Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging																																																																																												
	Enkele rol (ER)		Stangenstelsel																																																																																												
	Tongrol op de spits		Aandrijving																																																																																												
Dwarsligger Nr.		Dwarsligger- vak Nr.		Hoofd van het installatieteam (naam/handtekening)																																																																																											
				Datum installatie																																																																																											

Bijlage F Austroroll voor GW 1:34,7 R2300m laag tongprofiel

AUSTROROLL®		F - PLAATSINGSSCHEMA		ProRail																																																																																											
		plaats:	wissel nummer:	Type:																																																																																											
				GW 1:34,7 R2300 laag tongprofiel																																																																																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>L1</td> <td>12</td> <td>1,5</td> <td>0</td> <td>.....</td> <td>R1</td> <td>12</td> <td>1,5</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L2</td> <td>12</td> <td>1,5</td> <td>0</td> <td>.....</td> <td>R2</td> <td>12</td> <td>1,5</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L3</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>.....</td> <td>R3</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L4</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>.....</td> <td>R4</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L5</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>.....</td> <td>R5</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L6</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>.....</td> <td>R6</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L7</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>.....</td> <td>R7</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>				A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type			*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]			L1	12	1,5	0		R1	12	1,5	0		L2	12	1,5	0		R2	12	1,5	0		L3	12	2	0		R3	12	2	0		L4	12	2	0		R4	12	2	0		L5	12	2	0		R5	12	2	0		L6	12	2	0		R6	12	2	0		L7	8	2	0		R7	8	2	0
A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type																																																																																						
		*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]																																																																																							
.....	L1	12	1,5	0		R1	12	1,5	0																																																																																						
.....	L2	12	1,5	0		R2	12	1,5	0																																																																																						
.....	L3	12	2	0		R3	12	2	0																																																																																						
.....	L4	12	2	0		R4	12	2	0																																																																																						
.....	L5	12	2	0		R5	12	2	0																																																																																						
.....	L6	12	2	0		R6	12	2	0																																																																																						
.....	L7	8	2	0		R7	8	2	0																																																																																						
		Plaatsingsplan geldig voor <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Type bevestiging</th> <th colspan="2">Totale lengte vanaf fabriek</th> <th colspan="2">EVA</th> </tr> <tr> <th>520mm</th> <th>425mm</th> <th>Ja</th> <th>Nee</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hout direct</td> <td>ET003847</td> <td>/</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Kraagschroef</td> <td>ET001607</td> <td>/</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>				Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA		520mm	425mm	Ja	Nee	Hout direct	ET003847	/		X	Kraagschroef	ET001607	/		X																																																																							
Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA																																																																																												
	520mm	425mm	Ja	Nee																																																																																											
Hout direct	ET003847	/		X																																																																																											
Kraagschroef	ET001607	/		X																																																																																											
		Opmerkingen: * De wisseltong in gesloten stand moet voor de installatie zonder spleet tegen de aanslagspoorstaaf rusten. ** De wisseltong moet na montage van de rollen in gesloten stand volledig op de glijstoelen rusten, indien dit niet het geval is moet de voorspanning worden verlaagd totdat de wisseltong volledig op de glijstoelen rusten. Bij een wissel op houten liggers zijn wisselstrippen gemonteerd op wisselligger 2, 3, 11, 12, 20, 21, 29 en 30																																																																																													
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Dubbele rol (DR)</td> <td></td> <td>Tongbevestiging</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Enkele rol (ER)</td> <td></td> <td>Stangenstelsel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tongrol op de spits</td> <td></td> <td>Aandrijving</td> </tr> </table>					Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging		Enkele rol (ER)		Stangenstelsel		Tongrol op de spits		Aandrijving																																																																														
	Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging																																																																																												
	Enkele rol (ER)		Stangenstelsel																																																																																												
	Tongrol op de spits		Aandrijving																																																																																												
		Hoofd van het installatieteam (naam/handtekening)		Datum installatie																																																																																											

Bijlage G Austroroll voor GW 1:34,7 R2300m met laag tongprofiel (NG1.0)

AUSTROROLL®		G - PLAATSINGSSCHEMA		ProRail																																																															
 Dwarsligger Nr. Dwarsligger-vak Nr.		plaats:		wissel nummer:																																																															
		Type: GW 1:34,7 R2300 laag tongprofiel (NG)																																																																	
		A1 Afstand tussen de geleiderails (buiten)																																																																	
		A2 Afkortlengte A2 = A1 - 3mm																																																																	
<table border="1"><thead><tr><th>A0 [mm]</th><th>ZRV Pos.</th><th>Aanpassing in mm *H [mm] **V[mm]</th><th>spring type</th></tr></thead><tbody><tr><td>.....</td><td>L1</td><td>12 1,5</td><td>-10</td></tr><tr><td>.....</td><td>L2</td><td>12 1,5</td><td>-10</td></tr><tr><td>.....</td><td>L3</td><td>12 2</td><td>-10</td></tr><tr><td>.....</td><td>L4</td><td>12 2</td><td>-10</td></tr><tr><td>.....</td><td>L5</td><td>12 2</td><td>-10</td></tr><tr><td>.....</td><td>L6</td><td>12 2</td><td>-10</td></tr><tr><td>.....</td><td>L7</td><td>8 2</td><td>-10</td></tr></tbody></table>		A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm *H [mm] **V[mm]	spring type		L1	12 1,5	-10		L2	12 1,5	-10		L3	12 2	-10		L4	12 2	-10		L5	12 2	-10		L6	12 2	-10		L7	8 2	-10	<table border="1"><thead><tr><th>A0 [mm]</th><th>ZRV Pos.</th><th>Aanpassing in mm *H [mm] **V[mm]</th><th>spring type</th></tr></thead><tbody><tr><td>.....</td><td>R1</td><td>12 1,5</td><td>-10</td></tr><tr><td>.....</td><td>R2</td><td>12 1,5</td><td>-10</td></tr><tr><td>.....</td><td>R3</td><td>12 2</td><td>-10</td></tr><tr><td>.....</td><td>R4</td><td>12 2</td><td>-10</td></tr><tr><td>.....</td><td>R5</td><td>12 2</td><td>-10</td></tr><tr><td>.....</td><td>R6</td><td>12 2</td><td>-10</td></tr><tr><td>.....</td><td>R7</td><td>8 2</td><td>-10</td></tr></tbody></table>		A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm *H [mm] **V[mm]	spring type		R1	12 1,5	-10		R2	12 1,5	-10		R3	12 2	-10		R4	12 2	-10		R5	12 2	-10		R6	12 2	-10		R7	8 2	-10
A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm *H [mm] **V[mm]	spring type																																																																
.....	L1	12 1,5	-10																																																																
.....	L2	12 1,5	-10																																																																
.....	L3	12 2	-10																																																																
.....	L4	12 2	-10																																																																
.....	L5	12 2	-10																																																																
.....	L6	12 2	-10																																																																
.....	L7	8 2	-10																																																																
A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm *H [mm] **V[mm]	spring type																																																																
.....	R1	12 1,5	-10																																																																
.....	R2	12 1,5	-10																																																																
.....	R3	12 2	-10																																																																
.....	R4	12 2	-10																																																																
.....	R5	12 2	-10																																																																
.....	R6	12 2	-10																																																																
.....	R7	8 2	-10																																																																
Plaatsingsplan geldig voor																																																																			
Type bevestiging		Totale lengte vanaf fabriek		EVA																																																															
		520mm	425mm	Ja	Nee																																																														
Doorsteek-bevestiging glijplaatout		ET001034	/		X																																																														
Doorsteek-bevestiging glijplaatout		ET004416	/		X																																																														
Opmerkingen: * De wisseltong in gesloten stand moet voor de installatie zonder spleet tegen de aanslagspoorstaaf rusten. ** De wisseltong moet na montage van de rollen in gesloten stand volledig op de glijstoelen rusten, indien dit niet het geval is moet de voorspanning worden verlaagd totdat de wisseltong volledig op de glijstoelen rusten. De BWG-rollen moeten worden verwijderd voor de montage van Austroroll.																																																																			
<table border="0"><tr><td> Dubbele rol (DR)</td><td> Tongbevestiging</td></tr><tr><td> Enkele rol (ER)</td><td> Stangenstelsel</td></tr><tr><td> Tongrol op de spits</td><td> Aandrijving</td></tr><tr><td> BWG - rollers</td><td></td></tr></table>						Dubbele rol (DR)	Tongbevestiging	Enkele rol (ER)	Stangenstelsel	Tongrol op de spits	Aandrijving	BWG - rollers																																																							
Dubbele rol (DR)	Tongbevestiging																																																																		
Enkele rol (ER)	Stangenstelsel																																																																		
Tongrol op de spits	Aandrijving																																																																		
BWG - rollers																																																																			
Hoofd van het installatieteam (naam/handtekening)			Datum installatie																																																																
.....																																																																			

Bijlage H Austroroll voor GW 1:15 R725m met laag tongprofiel (NG1.0)

AUSTROROLL®		H - PLAATSINGSSCHEMA		ProRail																																																																																											
26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2627 2526 2425 2324 2223 2122 2021 1920 1819 1718 1617 1516 1415 1314 1213 1112 1011 0910 0809 0708 0607 0506 0405 0304 0203 0102		plaats: wissel nummer: Type: GW 1:15 R725 laag tongprofiel (NG) A1 Afstand tussen de geleiderails (buiten) A2 Afkortlengte A2 = A1 - 3mm		<table border="1"> <thead> <tr> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>L1</td> <td>12</td> <td>1,5</td> <td>-10</td> <td>.....</td> <td>R1</td> <td>12</td> <td>1,5</td> <td>-10</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L2</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>-10</td> <td>.....</td> <td>R2</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>-10</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L3</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>-10</td> <td>.....</td> <td>R3</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>-10</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L4</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>-10</td> <td>.....</td> <td>R4</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>-10</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>		A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type			*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]			L1	12	1,5	-10		R1	12	1,5	-10		L2	12	2	-10		R2	12	2	-10		L3	12	2	-10		R3	12	2	-10		L4	8	2	-10		R4	8	2	-10		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/
A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type																																																																																						
		*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]																																																																																							
.....	L1	12	1,5	-10		R1	12	1,5	-10																																																																																						
.....	L2	12	2	-10		R2	12	2	-10																																																																																						
.....	L3	12	2	-10		R3	12	2	-10																																																																																						
.....	L4	8	2	-10		R4	8	2	-10																																																																																						
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																						
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																						
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																						
L4 L3 L2 L1 R4 R3 R2 R1		Plaatsingsplan geldig voor <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Type bevestiging</th> <th colspan="2">Totale lengte vanaf fabriek</th> <th colspan="2">EVA</th> </tr> <tr> <th>520mm</th> <th>425mm</th> <th>Ja</th> <th>Nee</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Doorsteek-bevestiging glijplaatout</td> <td>ET004290</td> <td>/</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Doorsteek-bevestiging glijplaatout</td> <td>ET004291</td> <td>/</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Doorsteek-bevestiging glijplaatout</td> <td>ET001291</td> <td>/</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>		Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA		520mm	425mm	Ja	Nee	Doorsteek-bevestiging glijplaatout	ET004290	/		X	Doorsteek-bevestiging glijplaatout	ET004291	/		X	Doorsteek-bevestiging glijplaatout	ET001291	/		X	Let op! ET004291 is een halve set en bevat daarom alleen de klepstandstellers L1, L2, L3 & L4!																																																																			
Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA																																																																																												
	520mm	425mm	Ja	Nee																																																																																											
Doorsteek-bevestiging glijplaatout	ET004290	/		X																																																																																											
Doorsteek-bevestiging glijplaatout	ET004291	/		X																																																																																											
Doorsteek-bevestiging glijplaatout	ET001291	/		X																																																																																											
Opmerkingen: * De wisseltong in gesloten stand moet voor de installatie zonder spleet tegen de aanslagspoorstaaf rusten. ** De wisseltong moet na montage van de rollen in gesloten stand volledig op de glijstoelen rusten, indien dit niet het geval is moet de voorspanning worden verlaagd totdat de wisseltong volledig op de glijstoelen rusten. De BWG-rollen moeten worden verwijderd voor de montage van Austroroll.		Dubbele rol (DR) Enkele rol (ER) Tongrol op de spits BWG - rollers Tongbevestiging Stangenstelsel Aandrijving																																																																																													
Dwarsligger Nr. Dwarsligger-vak Nr.		Hoofd van het installatieteam (naam/handtekening) Datum installatie																																																																																													

Bijlage I

Austroroll voor GW 1:18,5 R760m met laag tongprofiel (NG1.0)

AUSTROROLL®		I - PLAATSINGSSCHEMA		ProRail																																																																																											
		plaats:	wissel nummer:	Type:	GW 1:18,5 R760 laag tongprofiel (NG)																																																																																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>L1</td> <td>12</td> <td>1,5</td> <td>-10</td> <td>.....</td> <td>R1</td> <td>12</td> <td>1,5</td> <td>-10</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L2</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>-10</td> <td>.....</td> <td>R2</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>-10</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L3</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>-10</td> <td>.....</td> <td>R3</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>-10</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L4</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>-10</td> <td>.....</td> <td>R4</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>-10</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L5</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>-10</td> <td>.....</td> <td>R5</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>-10</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>				A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type			*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]			L1	12	1,5	-10		R1	12	1,5	-10		L2	12	2	-10		R2	12	2	-10		L3	12	2	-10		R3	12	2	-10		L4	12	2	-10		R4	12	2	-10		L5	8	2	-10		R5	8	2	-10		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/
A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type																																																																																						
		*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]																																																																																							
.....	L1	12	1,5	-10		R1	12	1,5	-10																																																																																						
.....	L2	12	2	-10		R2	12	2	-10																																																																																						
.....	L3	12	2	-10		R3	12	2	-10																																																																																						
.....	L4	12	2	-10		R4	12	2	-10																																																																																						
.....	L5	8	2	-10		R5	8	2	-10																																																																																						
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																						
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																						
		Plaatsingsplan geldig voor <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Type bevestiging</th> <th colspan="2">Totale lengte vanaf fabriek</th> <th colspan="2">EVA</th> </tr> <tr> <th>520mm</th> <th>425mm</th> <th>Ja</th> <th>Nee</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Doorsteek-bevestiging glijplaatout</td> <td>ET001602</td> <td>/</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Doorsteek-bevestiging glijplaatout</td> <td>ET004415</td> <td>/</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>				Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA		520mm	425mm	Ja	Nee	Doorsteek-bevestiging glijplaatout	ET001602	/		X	Doorsteek-bevestiging glijplaatout	ET004415	/		X																																																																							
Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA																																																																																												
	520mm	425mm	Ja	Nee																																																																																											
Doorsteek-bevestiging glijplaatout	ET001602	/		X																																																																																											
Doorsteek-bevestiging glijplaatout	ET004415	/		X																																																																																											
		Opmerkingen: * De wisseltong in gesloten stand moet voor de installatie zonder spleet tegen de aanslagspoorstaaf rusten. ** De wisseltong moet na montage van de rollen in gesloten stand volledig op de glijstoelen rusten, indien dit niet het geval is moet de voorspanning worden verlaagd totdat de wisseltong volledig op de glijstoelen rusten. De BWG-rollen moeten worden verwijderd voor de montage van Austroroll.																																																																																													
		<table border="0"> <tr> <td>●●</td> <td>Dubbele rol (DR)</td> <td>XXX</td> <td>Tongbevestiging</td> </tr> <tr> <td>●</td> <td>Enkele rol (ER)</td> <td>—</td> <td>Stangenstelsel</td> </tr> <tr> <td>○●●○</td> <td>Tongrol op de spits</td> <td>—</td> <td>Aandrijving</td> </tr> <tr> <td>OOO</td> <td>BWG - rollers</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				●●	Dubbele rol (DR)	XXX	Tongbevestiging	●	Enkele rol (ER)	—	Stangenstelsel	○●●○	Tongrol op de spits	—	Aandrijving	OOO	BWG - rollers																																																																												
●●	Dubbele rol (DR)	XXX	Tongbevestiging																																																																																												
●	Enkele rol (ER)	—	Stangenstelsel																																																																																												
○●●○	Tongrol op de spits	—	Aandrijving																																																																																												
OOO	BWG - rollers																																																																																														
Dwarsligger Nr. Dwarsligger-vak Nr.		Hoofd van het installatieteam (naam/handtekening)		Datum installatie																																																																																											

Bijlage J Austroroll voor ontspoorong met hoog tongprofiel met tongrol

AUSTROROLL®		J - PLAATSINGSSHEMA				ProRail																																																																																																							
		plaats:		wissel nummer:		Type:																																																																																																							
						Ontspoorong																																																																																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L2</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>R2</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L3</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>R3</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>								A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type			*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]			/	/	/	/		/	/	/	/		L2	12	2	-30		R2	12	2	-30		L3	8	2	-30		R3	8	2	-30		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/
A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type																																																																																																				
		*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]																																																																																																					
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																																				
.....	L2	12	2	-30		R2	12	2	-30																																																																																																				
.....	L3	8	2	-30		R3	8	2	-30																																																																																																				
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																																				
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																																				
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																																				
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																																				
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Plaatsingsplan geldig voor</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Type bevestiging</th> <th colspan="2">Totale lengte vanaf fabriek</th> <th colspan="2">EVA</th> </tr> <tr> <th>520mm</th> <th>425mm</th> <th>Ja</th> <th>Nee</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hout direct</td> <td>ET004436</td> <td>/</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Kraag Schroef</td> <td>ET004437</td> <td>/</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>								Plaatsingsplan geldig voor					Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA		520mm	425mm	Ja	Nee	Hout direct	ET004436	/		X	Kraag Schroef	ET004437	/		X																																																																												
Plaatsingsplan geldig voor																																																																																																													
Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA																																																																																																										
	520mm	425mm	Ja	Nee																																																																																																									
Hout direct	ET004436	/		X																																																																																																									
Kraag Schroef	ET004437	/		X																																																																																																									
		Opmerkingen: * De wisseltong in gesloten stand moet voor de installatie zonder spleet tegen de aanslagspoorstaaf rusten. ** De wisseltong moet na montage van de rollen in gesloten stand volledig op de glijstoelen rusten, indien dit niet het geval is moet de voorspanning worden verlaagd totdat de wisseltong volledig op de glijstoelen rusten. glijstoellengte is 500mm voor L2 en R2 glijstoellengte is 550mm voor L3 en R3 afstand bovenkant dwarsligger - tong is 22mm (hout) en 27mm (beton)																																																																																																											
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Dubbele rol (DR)</td> <td></td> <td>Tongbevestiging</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Enkele rol (ER)</td> <td></td> <td>Stangenstelsel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tongrol op de spits</td> <td></td> <td>Aandrijving</td> </tr> </table>									Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging		Enkele rol (ER)		Stangenstelsel		Tongrol op de spits		Aandrijving																																																																																								
	Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging																																																																																																										
	Enkele rol (ER)		Stangenstelsel																																																																																																										
	Tongrol op de spits		Aandrijving																																																																																																										
		Hoofd van het installatieteam (naam/handtekening)				Datum installatie																																																																																																							
																																																																																																													

Wieland Austria GmbH - Fabriksstrasse 2 - 2551 Enzesfeld - Austria
Email: austroroll@wieland.com

design/drawing/check: M. Heissenberger, R. Kollouch; 10.06.2024
Internet: www.austroroll.com

Bijlage K.1 Austroroll voor EW 1:10 R250m met hoog tongprofiel met tongrol

AUSTROROLL®		K1 - PLAATSINGSSCHEMA				ProRail			
Dwarsligger Nr.		plaats:		wissel nummer:		Type: EW 1:10 R250			

Bijlage K.2 Austroroll voor HEW 1:10 R250m met hoog tongprofiel met tongrol

AUSTROROLL®		K2 - PLAATSINGSSCHEMA				ProRail																																																																																																							
Dwarsligger Nr.		plaats:				wissel nummer:																																																																																																							
						Type: HEW 1:10 R250																																																																																																							
						A0 Glijstoelafstand A2 Afkortlengte C_L = Geleiderail lengte $A2 = A0 - 3mm$																																																																																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>.....</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>.....</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr><td>.....</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>.....</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr><td>.....</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>.....</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr><td>.....</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>.....</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr><td>.....</td><td>E1</td><td>8</td><td>3</td><td>-30</td><td>.....</td><td>E2</td><td>8</td><td>3</td><td>-30</td></tr> <tr><td>.....</td><td>F1</td><td>8</td><td>3</td><td>-30</td><td>.....</td><td>F2</td><td>8</td><td>3</td><td>-30</td></tr> <tr><td>.....</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>.....</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr><td>.....</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>.....</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr> </tbody> </table>				A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type			*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]			/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		E1	8	3	-30		E2	8	3	-30		F1	8	3	-30		F2	8	3	-30		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/				
A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type																																																																																																				
		*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]																																																																																																					
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																																				
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																																				
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																																				
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																																				
.....	E1	8	3	-30		E2	8	3	-30																																																																																																				
.....	F1	8	3	-30		F2	8	3	-30																																																																																																				
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																																				
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Plaatsingsplan geldig voor</th> </tr> <tr> <th>Type bevestiging</th> <th colspan="2">Totale lengte vanaf fabriek</th> <th colspan="2">EVA</th> </tr> <tr> <th></th> <th>520mm</th> <th>425mm</th> <th>Ja</th> <th>Nee</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hout direct</td> <td>ET004430</td> <td>/</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Kraag Schroef</td> <td>ET004431</td> <td>/</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Tussenmontageplaten</td> <td>ET004433</td> <td>/</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Plaatsingsplan geldig voor					Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA			520mm	425mm	Ja	Nee	Hout direct	ET004430	/		X	Kraag Schroef	ET004431	/		X	Tussenmontageplaten	ET004433	/	X																																																																											
Plaatsingsplan geldig voor																																																																																																													
Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA																																																																																																										
	520mm	425mm	Ja	Nee																																																																																																									
Hout direct	ET004430	/		X																																																																																																									
Kraag Schroef	ET004431	/		X																																																																																																									
Tussenmontageplaten	ET004433	/	X																																																																																																										
		Opmerkingen: * De wisseltong in gesloten stand moet voor de installatie zonder spleet tegen de aanslagspoorstaaf rusten. ** De wisseltong moet na montage van de rollen in gesloten stand volledig op de glijstoelen rusten, indien dit niet het geval is moet de voorspanning worden verlaagd totdat de wisseltong volledig op de glijstoelen rusten. glijstoellengte is 500mm afstand bovenkant dwarsligger - tong is 22mm (hout) en 27mm (beton) Rollen A1/B1/C1/D1 en A2/B2/C2/D2 : i.p.v. tapeindrol, nog niet uitgewerkt voor dit type wissel. (op aan-vraag)																																																																																																											
		Dubbele rol (DR) Tongbevestiging Enkele rol (ER) Stangenstelsel Tongrol op de spits Aandrijving																																																																																																											
Dwarsligger Nr.		Hoofd van het installatieteam (naam/handtekening)				Datum installatie																																																																																																							
																																																																																																													

Bijlage L Austroroll voor (H)EW 1:12 met hoog tongprofiel / Tongrol

AUSTROROLL®		L - PLAATSINGSSHEMA		ProRail																																																																																																																									
Dwardigger Nr.		plaats: wissel nummer:		Type: EW 1:12 R400																																																																																																																									
Dwardigger Nr.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>A1</td> <td>12</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>A2</td> <td>12</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>B1</td> <td>12</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>B2</td> <td>12</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>C1</td> <td>12</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>C2</td> <td>12</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>D1</td> <td>12</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>D2</td> <td>12</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>E1</td> <td>8</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>E2</td> <td>8</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>F1</td> <td>8</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>F2</td> <td>8</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>G1</td> <td>8</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>G2</td> <td>8</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>H1</td> <td>8</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>H2</td> <td>8</td> <td>2,5</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>I1</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>I2</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>-30</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>J1</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>-30</td> <td>.....</td> <td>J2</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>-30</td> </tr> </tbody> </table>				A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type			*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]			A1	12	2,5	-30		A2	12	2,5	-30		B1	12	2,5	-30		B2	12	2,5	-30		C1	12	2,5	-30		C2	12	2,5	-30		D1	12	2,5	-30		D2	12	2,5	-30		E1	8	2,5	-30		E2	8	2,5	-30		F1	8	2,5	-30		F2	8	2,5	-30		G1	8	2,5	-30		G2	8	2,5	-30		H1	8	2,5	-30		H2	8	2,5	-30		I1	8	2	-30		I2	8	2	-30		J1	8	2	-30		J2	8	2	-30
A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type																																																																																																																				
		*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]																																																																																																																					
.....	A1	12	2,5	-30		A2	12	2,5	-30																																																																																																																				
.....	B1	12	2,5	-30		B2	12	2,5	-30																																																																																																																				
.....	C1	12	2,5	-30		C2	12	2,5	-30																																																																																																																				
.....	D1	12	2,5	-30		D2	12	2,5	-30																																																																																																																				
.....	E1	8	2,5	-30		E2	8	2,5	-30																																																																																																																				
.....	F1	8	2,5	-30		F2	8	2,5	-30																																																																																																																				
.....	G1	8	2,5	-30		G2	8	2,5	-30																																																																																																																				
.....	H1	8	2,5	-30		H2	8	2,5	-30																																																																																																																				
.....	I1	8	2	-30		I2	8	2	-30																																																																																																																				
.....	J1	8	2	-30		J2	8	2	-30																																																																																																																				
Dwardigger Nr.		Plaatsingsplan geldig voor																																																																																																																											
Dwardigger Nr.		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Type bevestiging</th> <th colspan="2">Totale lengte vanaf fabriek</th> <th colspan="2">EVA</th> </tr> <tr> <th>520mm</th> <th>425mm</th> <th>Ja</th> <th>Nee</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tussenmontageplaten</td> <td>ET003560</td> <td>/</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA		520mm	425mm	Ja	Nee	Tussenmontageplaten	ET003560	/	X																																																																																																											
Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA																																																																																																																										
	520mm	425mm	Ja	Nee																																																																																																																									
Tussenmontageplaten	ET003560	/	X																																																																																																																										
Dwardigger Nr.		Opmerkingen: * De wisseltong in gesloten stand moet voor de installatie zonder spleet tegen de aanslagspoorstaaf rusten. ** De wisseltong moet na montage van de rollen in gesloten stand volledig op de glijstoelen rusten, indien dit niet het geval is moet de voorspanning worden verlaagd totdat de wisseltong volledig op de glijstoelen rusten. afstand bovenkant dwarsligger - tong is 22mm (hout) en 27mm (beton) Pos. B1, C1, B2, C2 hebben elk een eigen speciale onderlegplaat																																																																																																																											
Dwardigger Nr.		<table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>Dubbele rol (DR)</td> <td></td> <td>Tongbevestiging</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Enkele rol (ER)</td> <td></td> <td>Stangenstelsel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tongrol op de spits</td> <td></td> <td>Aandrijving</td> </tr> </tbody> </table>					Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging		Enkele rol (ER)		Stangenstelsel		Tongrol op de spits		Aandrijving																																																																																																												
	Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging																																																																																																																										
	Enkele rol (ER)		Stangenstelsel																																																																																																																										
	Tongrol op de spits		Aandrijving																																																																																																																										
Dwardigger Nr.		Hoofd van het installatieteam (naam/handtekening)		Datum installatie																																																																																																																									

Bijlage M Austroroll voor KRWL 1:15 met hoog tongprofiel

AUSTROROLL®

M - PLAATSINGSSCHEMA

ProRail

plaats:

wissel nummer:

Type:

KRWL 1:15

A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type
*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]			
.....	A1	12	3	-30		A2	12	3	-30
.....	B1	12	3	-30		B2	12	3	-30
.....	/	/	/	/		/	/	/	/
.....	/	/	/	/		/	/	/	/
.....	/	/	/	/		/	/	/	/
.....	/	/	/	/		/	/	/	/
.....	/	/	/	/		/	/	/	/

Plaatsingsplan geldig voor

Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA	
	520mm	425mm	Ja	Nee
Hout direct	ET004406	/		X
Kraag Schroef	ET004407	/		X

Opmerkingen:

* De wisseltong in gesloten stand moet voor de installatie zonder spleet tegen de aanslagspoorstaaf rusten.

** De wisseltong moet na montage van de rollen in gesloten stand volledig op de glijstoelen rusten, indien dit niet het geval is moet de voorspanning worden verlaagd totdat de wisseltong volledig op de glijstoelen rusten.

glijstoellengte is 500mm voor L2 en R2

glijstoellengte is 550mm voor L3 en R3

afstand bovenkant dwarsligger - tong is 22mm (hout) en 27mm (beton)

Dubbele rol (DR)

Tongbevestiging

Enkele rol (ER)

Stangenstelsel

Tongrol op de spits

Aandrijving

Hoofd van het installatieteam (naam/handtekening)

Datum installatie

Bijlage N Austroroll voor puntstuk van GW 1:34,7

AUSTROROLL®		N - PLAATSINGSSCHEMA				ProRail																																																																																													
		plaats:		wissel nummer:		Type:																																																																																													
						Puntstuk van GW 1:34,7																																																																																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> <th>A0 [mm]</th> <th>ZRV Pos.</th> <th colspan="2">Aanpassing in mm</th> <th>spring type</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>*H [mm]</th> <th>**V[mm]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>L1</td> <td>n.v.t.</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>.....</td> <td>R1</td> <td>n.v.t.</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L2</td> <td>n.v.t.</td> <td>1,5</td> <td>0</td> <td>.....</td> <td>R2</td> <td>n.v.t.</td> <td>1,5</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>L3</td> <td>n.v.t.</td> <td>2,5</td> <td>0</td> <td>.....</td> <td>R3</td> <td>n.v.t.</td> <td>2,5</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>.....</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>								A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type			*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]			L1	n.v.t.	1	0		R1	n.v.t.	1	0		L2	n.v.t.	1,5	0		R2	n.v.t.	1,5	0		L3	n.v.t.	2,5	0		R3	n.v.t.	2,5	0		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/
A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type	A0 [mm]	ZRV Pos.	Aanpassing in mm		spring type																																																																																										
		*H [mm]	**V[mm]				*H [mm]	**V[mm]																																																																																											
.....	L1	n.v.t.	1	0		R1	n.v.t.	1	0																																																																																										
.....	L2	n.v.t.	1,5	0		R2	n.v.t.	1,5	0																																																																																										
.....	L3	n.v.t.	2,5	0		R3	n.v.t.	2,5	0																																																																																										
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																										
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																										
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																										
.....	/	/	/	/		/	/	/	/																																																																																										
		Plaatsingsplan geldig voor <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Type bevestiging</th> <th colspan="2">Totale lengte vanaf fabriek</th> <th colspan="2">EVA</th> </tr> <tr> <th>520mm</th> <th>425mm</th> <th>Ja</th> <th>Nee</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kraagschroef</td> <td>ET001825</td> <td>/</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>								Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA		520mm	425mm	Ja	Nee	Kraagschroef	ET001825	/		X																																																																												
Type bevestiging	Totale lengte vanaf fabriek		EVA																																																																																																
	520mm	425mm	Ja	Nee																																																																																															
Kraagschroef	ET001825	/		X																																																																																															
		Opmerkingen: De rolposities kunnen niet verplaatst worden naar een ander dwarsligger vak, indien dit door obstakels toch noodzakelijk is moet de draagbeugel/yoke met afwijkende maatvoeringen worden geleverd. Ten behoeve van de maatvoeringen moet eerst de breedte van de voet van het beweegbare puntstuk in het midden van het alternatieve vak worden opgemeten. De afmetingen van de beugels zijn slechts voor een dwarsligger vak geschikt. Leveringsomvang: 3x materiaal als op de afbeelding op de achterkant, alleen de juk (nummer 2) verschilt tussen P1, P2 en P3 (door verschillende basisbreedte van de punt). Dit beweegbare puntstuk was tot 2022 uitgerust met 2 posities. Vanwege de grootte van dit bewegende puntstuk adviseert Austroroll een derde positie voor optimale werking.																																																																																																	
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Dubbele rol (DR)</td> <td></td> <td>Tongbevestiging</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Enkele rol (ER)</td> <td></td> <td>Aandrijving</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tongrol op de spits</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging		Enkele rol (ER)		Aandrijving		Tongrol op de spits																																																																																
	Dubbele rol (DR)		Tongbevestiging																																																																																																
	Enkele rol (ER)		Aandrijving																																																																																																
	Tongrol op de spits																																																																																																		
Dwarsligger Nr.		Hoofd van het installatieteam (naam/handtekening)				Datum installatie																																																																																													
.....																																																																																																			