

SECTION E — CONSTRUCTIONS FIXES

E01 CONSTRUCTION DE ROUTES, DE VOIES FERRÉES OU DE PONTS

E01B VOIES FERRÉES; OUTILLAGE POUR VOIES FERRÉES; MACHINES POUR LA CONSTRUCTION DE VOIES FERRÉES DE TOUTS TYPES (dispositifs dérailleurs ou pour placer les véhicules sur la voie, freins de voie ou dispositifs ralentisseurs B61K; enlèvement de corps étrangers de la voie ferrée, lutte contre l'envahissement de la végétation ou application de liquides E01H)

Schéma général

STRUCTURE DES VOIES FERRÉES

Structure générale.....	2/00
Ballast, traverses ou longrines.....	1/00, 3/00
Rails ou aiguillages d'application générale.....	5/00-13/00, 26/00
Rails ou aiguillages d'application particulière.....	21/00-26/00
Aménagements de protection.....	15/00-19/00
CONSTRUCTION OU RENOUVELLEMENT OU ENLÈVEMENT DU BALLAST OU DE LA VOIE.....	27/00-37/00

Structure des voies de chemins de fer ou de tramways

1/00 Ballast; Autres moyens pour supporter les traverses ou la voie; Assèchement du ballast (assèchement par tranchées, aqueducs, caniveaux ou conduits E01F 5/00) [1, 2006.01]	3/24	• • Dalles; Blochets; Supports à cloche; Fixation des entretoises aux dalles, blochets ou supports à cloche [1, 2006.01]
2/00 Structure générale des voies de chemin de fer (réseaux de chemins de fer B61B 1/00; fondations pour revêtements E01C 3/00; fondations en général E02D) [1, 2006.01]	3/26	• • avec parties rapportées en bois, pierre artificielle ou autre matériau [1, 2006.01]
3/00 Traverses ou longrines (pour branchements ou traversées E01B 7/22); Autres supports de rails reposant directement sur le ballast [1, 2006.01]	3/28	• • en béton, pierre naturelle ou artificielle (fabrication B28) [1, 2006.01]
3/02 • en bois (séchage ou imprégnation B27K) [1, 2006.01]	3/30	• • Traverses creuses [1, 2006.01]
3/04 • • Moyens pour empêcher le fendillement du bois [1, 2006.01]	3/32	• • avec armatures ou renforcement (traverses creuses E01B 3/30) [1, 2006.01]
3/06 • • • Crampons contre le crevassement du bois [1, 2006.01]	3/34	• • • les armatures ou renforcements étant préalablement tendus (éléments en béton précontraint E04C 5/00) [1, 2006.01]
3/08 • • • Brides ou bandes à fretter ou cercler les traverses (dispositifs pour fretter sur place les traverses en bois E01B 31/28) [1, 2006.01]	3/36	• • Traverses composites [1, 2006.01]
3/10 • • Traverses composites [1, 2006.01]	3/38	• • Longrines; Longrines seules ou combinées avec des entretoises; Traverses et longrines combinées; Assises en béton supportant les deux rails [1, 2006.01]
3/12 • • Longrines; Longrines seules ou combinées avec des entretoises; Traverses et longrines combinées [1, 2006.01]	3/40	• • Dalles; Blochets; Supports à cloche; Fixation des entretoises aux dalles, blochets ou supports à cloche [1, 2006.01]
3/14 • • Dalles; Blocs; Entretoises pour dalles ou blocs [1, 2006.01]	3/42	• • avec parties rapportées en bois ou autre matériau [1, 2006.01]
3/16 • en acier [1, 2006.01]	3/44	• faites d'autres matériaux, uniquement si ce matériau est essentiel [1, 2006.01]
3/18 • • Traverses composites [1, 2006.01]	3/46	• faites de matériaux différents (E01B 3/26, E01B 3/42 ont priorité) [1, 2006.01]
3/20 • • Traverses particulières, p.ex. avec ouvertures pour le travail du ballast (traverses pour voies amovibles pour charges lourdes E01B 23/12) [1, 2006.01]	3/48	• Entretoises d'écartement ou entretoises pour traverses [1, 2006.01]
3/22 • • Longrines; Longrines seules ou combinées avec des entretoises; Traverses et longrines combinées [1, 2006.01]	5/00	Rails; Contre-rails (fabrication des rails B21B); Moyens pour maintenir leur écartement [1, 2006.01]
	5/02	• Rails [1, 2006.01]
	5/04	• • Rails à ornière [1, 2006.01]
	5/06	• • Rails réversibles ou inversables [1, 2006.01]
	5/08	• • Rails composites; Rails compound à éléments démontables ou non [1, 2006.01]

- 5/10 • • • Rails composites à ornière; Pièces rapportées pour rails à ornière [1, 2006.01]
- 5/12 • • Rails à patin servant de traverse [1, 2006.01]
- 5/14 • • Rails pour portions particulières de la voie, p.ex. pour les courbes [1, 2006.01]
- 5/16 • Entretoises d'écartement [1, 2006.01]
- 5/18 • Contre-rails; Leurs moyens de connexion, de fixation ou d'ajustage [1, 2006.01]
- 7/00 **Aiguillages; Croisements** (mécanismes de manœuvre B61L) [1, 2006.01]
- 7/02 • Aiguilles; Dispositifs associés annexes [1, 2006.01]
- 7/04 • • Structures avec aiguilles montées sur pivot vertical à leur extrémité [1, 2006.01]
- 7/06 • • Structures avec aiguilles flexibles ou éclisses flexibles [1, 2006.01]
- 7/08 • • Autres types d'aiguilles, p.ex. aiguilles oscillant autour d'un axe parallèle au rail, corps d'aiguille ou rails mobiles [1, 2006.01]
- 7/10 • Cœurs [1, 2006.01]
- 7/12 • • Cœurs fixes d'une seule pièce ou composites [1, 2006.01]
- 7/14 • • à pièces mobiles [1, 2006.01]
- 7/16 • • Cœurs pour plan incliné [1, 2006.01]
- 7/18 • Combinaisons d'aiguillages et de croisements [1, 2006.01]
- 7/20 • Moyens de sécurité pour aiguillages, p.ex. protecteurs de pointes d'aiguilles, tronçons de rails auxiliaires ou de guidage [1, 2006.01]
- 7/22 • Traverses particulières pour aiguillages ou croisements; Leurs moyens de fixation [1, 2006.01]
- 7/24 • Chauffage des aiguillages [1, 2006.01]
- 7/26 • Graissage des aiguillages (graissage des rails B61K 3/00) [1, 2006.01]
- 7/28 • Croisements [1, 2006.01]
- 7/30 • • Croisements à double plan incliné [1, 2006.01]
- 9/00 **Fixation des rails sur les traverses ou similaires** (fixation des rails sur les ponts E01D 19/12) [1, 2006.01]
- 9/02 • Fixation directe des rails, des selles d'appui ou des coussinets sur les traverses ou les fondations; Moyens à cet effet [1, 2006.01]
- 9/04 • • Fixation sur traverses en bois ou en béton ou sur maçonnerie sans pièces de serrage [1, 2006.01]
- 9/06 • • • Crampons pour rails (clous en général F16B) [1, 2006.01]
- 9/08 • • • • Crampons élastiques [1, 2006.01]
- 9/10 • • • Tirefonds ou boulons pour traverses (vis ou boulons en général F16B) [1, 2006.01]
- 9/12 • • • Dispositifs d'arrêt ou de blocage pour crampons ou tirefonds [1, 2006.01]
- 9/14 • • • Chevilles, manchons, fourrures filetées ou autres pièces à insérer dans les trous des traverses (pose de chevilles ou manchons E01B 31/26) [1, 2006.01]
- 9/16 • • • • pour traverses en bois [1, 2006.01]
- 9/18 • • • • pour traverses en béton [1, 2006.01]
- 9/20 • • • par cales [1, 2006.01]
- 9/22 • • Fixation sur traverses en acier sans pièces de serrage [1, 2006.01]
- 9/24 • • • par cales [1, 2006.01]
- 9/26 • • • Fixation par soudage [1, 2006.01]
- 9/28 • • Fixation sur traverses en bois ou en béton ou sur maçonnerie avec pièces de serrage [1, 2006.01]
- 9/30 • • • par attaches élastiques en acier [1, 2006.01]
- 9/32 • • Fixation sur traverses en acier avec pièces de serrage [1, 2006.01]
- 9/34 • • • par attaches élastiques en acier [1, 2006.01]
- 9/36 • • Selles métalliques pour rails directement fixés aux traverses [1, 2006.01]
- 9/38 • Fixation indirecte des rails par l'emploi de selles d'appui ou de coussinets; Fixation des rails sur les selles d'appui ou coussinets [1, 2006.01]
- 9/40 • • Selles pour rails à patin plat (leur fabrication B21) [1, 2006.01]
- 9/42 • • • en plusieurs parties [1, 2006.01]
- 9/44 • • Fixation du rail sur la selle [1, 2006.01]
- 9/46 • • • par étriers [1, 2006.01]
- 9/48 • • • • par attaches élastiques en acier [1, 2006.01]
- 9/50 • • • par cales [1, 2006.01]
- 9/52 • • • • par cales élastiques [1, 2006.01]
- 9/54 • • Coussinets de rail [1, 2006.01]
- 9/56 • • • pour rails à plusieurs surfaces de roulement [1, 2006.01]
- 9/58 • • Fixation du rail sur le coussinet [1, 2006.01]
- 9/60 • Fixation des rails au moyen d'étriers ou de butées supportant le flanc ou le champignon du rail [1, 2006.01]
- 9/62 • Fixation des rails par supports élastiques [1, 2006.01]
- 9/64 • Fixation des rails par serrage ou cerclage de la traverse [1, 2006.01]
- 9/66 • Attaches permettant le réglage de la position des rails, pour autant qu'elles ne sont pas couvertes par les groupes précédents [1, 2006.01]
- 9/68 • Semelles ou similaires, p.ex. en bois, en caoutchouc, disposées sous le rail, la selle ou le coussinet [1, 2006.01]
- 11/00 **Joints de rails** (connexions électriques des rails B60M 5/00) [1, 2006.01]
- 11/02 • Joints de rails démontables [1, 2006.01]
- 11/04 • • Eclisses plates [1, 2006.01]
- 11/06 • • • à clavettes ou goupilles [1, 2006.01]
- 11/08 • • Eclisses à cornières [1, 2006.01]
- 11/10 • • Eclisses avec pièces supportant ou enveloppant le patin du rail [1, 2006.01]
- 11/12 • • Eclisses ne prenant que le patin du rail [1, 2006.01]
- 11/14 • • Crapauds monoblocs [1, 2006.01]
- 11/16 • • Eclisses pour jonction de rails de sections différentes [1, 2006.01]
- 11/18 • • Eclisses pour réparation provisoire de rails brisés [1, 2006.01]
- 11/20 • • avec dispositifs de continuité [1, 2006.01]
- 11/22 • • • par tronçons de rails [1, 2006.01]
- 11/24 • • • • avec extrémités biseautées ou se chevauchant [1, 2006.01]
- 11/26 • • • • avec extrémités s'emboîtant l'une dans l'autre [1, 2006.01]
- 11/28 • • • par parties des éléments de jonction [1, 2006.01]
- 11/30 • • • • Eclisses avec parties de la surface de roulement reposant dans la section droite du champignon du rail [1, 2006.01]
- 11/32 • • • par éléments distincts; Pièces rapportées reliant les deux champignons du rail [1, 2006.01]
- 11/34 • • • • Rail auxiliaire disposé le long du joint [1, 2006.01]
- 11/36 • • Attaches des éclisses [1, 2006.01]
- 11/38 • • • Blocage de ces attaches (blocage des écrous ou des boulons en général F16B) [1, 2006.01]

11/40	• • Joints de rails démontables combinés avec des parties soudées [1, 2006.01]	25/00	Voies pour types particuliers de chemins de fer (systèmes ferroviaires B61B; voies charretières sur route E01C 9/02) [1, 2006.01]
11/42	• Joints pour rails semi-mobiles, p.ex. rails sur plaques tournantes, transbordeurs ou ponts tournants [1, 2006.01]		Note(s)
11/44	• Joints de rails non démontables; Joints soudés (méthodes de soudage B23K) [1, 2006.01]		Dans le présent groupe, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:
11/46	• • Méthodes générales pour la réalisation de voies continues [1, 2006.01]		• "voie" comprend les rails de guidage non porteurs.
11/48	• • Joints obtenus par soudage à la flamme [1, 2006.01]	25/02	• Voies pour chemins de fer à crémaillère [1, 2006.01]
11/50	• • Joints obtenus par soudage électrique [1, 2006.01]	25/04	• • Rails à crémaillère; Supports ou connexions pour rails à crémaillère [1, 2006.01]
11/52	• • Joints obtenus par soudage aluminothermique [1, 2006.01]	25/06	• • Aiguillages; Cœurs; Croisements [1, 2006.01]
11/54	• Isolement électrique des joints de rail [1, 2006.01]	25/08	• Voies pour monorails, le centre de gravité du véhicule étant au-dessus du rail porteur (E01B 25/30 a priorité) [1, 7, 2006.01]
11/56	• Aménagements particuliers pour supporter les extrémités de rail (supports de patin de rail E01B 11/08-E01B 11/14) [1, 2006.01]	25/10	• • Monorails; Rails auxiliaires d'équilibrage; Supports ou connexions pour ces rails [1, 2006.01]
11/58	• • Semelles de jonction [1, 2006.01]	25/12	• • Aiguillages; Croisements [1, 2006.01]
11/60	• • • à coins [1, 2006.01]	25/14	• Voies pour véhicules ferroviaires à traction par câble [1, 2006.01]
11/62	• • Coussinets de jonction (coussinets E01B 9/54-E01B 9/58) [1, 2006.01]	25/15	• • Aiguillages; Croisements [1, 2006.01]
13/00	Dispositions pour prévenir le déjettement de la voie [1, 2006.01]	25/16	• Voies pour chemins de fer à câble aérien, avec câble porteur fixe [1, 2006.01]
13/02	• Poutrelles d'ancrage [1, 2006.01]	25/18	• • Câbles; Supports, moyens pour fixer ou tendre les câbles (câbles en général D07B; pylônes E04H 12/00; manchons de câbles F16G) [1, 2006.01]
15/00	Dispositifs de protection empêchant les personnes de se prendre le pied dans des rails à ornière [1, 2006.01]	25/20	• • Aiguillages; Croisements [1, 2006.01]
17/00	Dispositifs reliés à la voie afin d'en interdire l'accès au bétail (grillages en général pour empêcher la dispersion du bétail A01K 3/00) [1, 2006.01]	25/22	• Voies pour chemins de fer dont les véhicules sont suspendus à des rails porteurs rigides [1, 2006.01]
19/00	Protection de la voie ferrée contre le développement de la poussière ou contre les effets du vent, du soleil, du gel ou de la corrosion; Moyens destinés à réduire le bruit (écrans pare-neige E01F 7/02; chasse-neige E01H 8/02; arrosage E01H 11/00) [1, 2006.01]	25/24	• • Rails porteurs; Rails auxiliaires d'équilibrage; Supports ou connexions pour ces rails [1, 2006.01]
21/00	Superstructures de voie spécialement adaptées aux tramways dans les rues pavées (pavage E01C 9/04, E01C 9/06) [1, 2006.01]	25/26	• • Aiguillages; Croisements [1, 2006.01]
21/02	• Dispositifs particuliers de support; Drainage pour rails [1, 2006.01]	25/28	• Voies à rail pour guider les véhicules roulant sur route ou toute surface analogue (voies charretières sur route E01C 9/02) [1, 2006.01]
21/04	• Attaches, joints ou entretoises particuliers [1, 2006.01]	25/30	• Voies pour véhicules à suspension ou à sustentation magnétiques [7, 2006.01]
23/00	Voies mobiles ou à démontage facile, p.ex. voies ferrées temporaires; Pièces ou détails spécialement conçus à cet effet [1, 2006.01]	25/32	• • Stators, rails de guidage ou glissières [7, 2006.01]
23/02	• Voies légères ou rails, p.ex. pour utilisation dans les champs, houillères ou mines [1, 2006.01]	25/34	• • Aiguillages; Cœurs; Croisements [7, 2006.01]
23/04	• • Moyens pour fixer ou connecter [1, 2006.01]	26/00	Voies ou composants de voie non couverts par l'un des groupes principaux E01B 1/00-E01B 25/00 [1, 2006.01]
23/06	• • Aiguillages (plaques tournantes B60S, B61J); Aiguillages transportables; Branchements [1, 2006.01]		Construction, entretien, réfection, ou enlèvement du ballast ou de la voie; Outils ou machines prévus à cet effet
23/08	• Voies provisoires utilisées pendant la réparation des voies de tramways [1, 2006.01]	27/00	Mise en place, renouvellement, travail, nettoyage ou enlèvement du ballast avec ou sans travail concomitant sur la voie; Dispositifs ad hoc; Remblayage des traverses [1, 2006.01]
23/10	• Voies mobiles pour charges lourdes, p.ex. pour excavateurs [1, 2006.01]	27/02	• Mise en place du ballast; Ballastage; Egalisation du matériau du ballast; Machines ou dispositifs à cet effet; Moyens de nivellement [1, 2006.01]
23/12	• • Traverses [1, 2006.01]	27/04	• Enlèvement du ballast; Machines à cet effet, que leur aptitude à enlever le ballast soit ou non accessoire (E01B 27/06, E01B 27/12 ont priorité; égalisation du matériau du ballast E01B 27/02) [1, 2006.01]
23/14	• • Moyens pour fixer ou connecter (fixation des rails par cales E01B 9/24) [1, 2006.01]	27/06	• Renouvellement ou nettoyage du ballast sur place, avec ou sans travail concomitant sur la voie [1, 2006.01]
23/16	• • Aiguillages [1, 2006.01]	27/08	• • la voie ayant été déposée (E01B 27/11 a priorité) [1, 2006.01]
		27/10	• • sans dépose de la voie (E01B 27/11 a priorité) [1, 2006.01]

- 27/11 • • combiné avec le changement concomitant de tronçons de la voie **[1, 2006.01]**
- 27/12 • Remblayage des traverses avec ou sans travail concomitant sur la voie; Bourrage du ballast portant la voie **[1, 2006.01]**
- 27/13 • • Remblayage des traverses, avec ou sans travail concomitant sur la voie (préfaçonnage de creux dans le ballast ou d'assiettes pour les traverses E01B 27/02) **[1, 2006.01]**
- 27/14 • • • Outils à main ou outils portatifs électriques à cet usage **[1, 2006.01]**
- 27/16 • • • Machines à cet usage, p.ex. machines dites à bourrer les traverses **[1, 2006.01]**
- 27/17 • • • • combinées avec des moyens pour relever, niveler ou faire riper la voie **[1, 2006.01]**
- 27/18 • • • par introduction d'un matériau frais sous les traverses, p.ex. par la méthode de la pelle calibrée, par la méthode du soufflage **[1, 2006.01]**
- 27/20 • • Tassement des matériaux du ballast porteur de la voie, p.ex. en imprimant des vibrations à la voie, au moyen de vibreurs de surface (d'un ballast sans voie E01B 27/02; pour le remblayage des traverses E01B 27/12) **[1, 2006.01]**
- 29/00 Pose, réfection ou dépose de la voie; Outils ou machines ad hoc** (E01B 27/00, E01B 31/00 ont priorité) **[1, 2006.01]**
- 29/02 • Transport, pose, dépose ou remplacement, par tronçons assemblés de la voie, d'aiguillages ou de croisements non démontés (E01B 29/04 a priorité) **[1, 2006.01]**
- 29/04 • Relèvement ou nivellement des voies (dispositifs de levage en général B66F) **[1, 2006.01]**
- 29/05 • Transport, pose, dépose ou remplacement simultané de rails et de traverses (sans les désassembler E01B 29/02) **[1, 2006.01]**
- 29/06 • Transport, pose, enlèvement, ou remplacement des traverses (E01B 29/05 a priorité; dispositifs porteurs B65G 7/12) **[1, 2006.01]**
- 29/09 • • en procédant par dessous les rails en place **[1, 2006.01]**
- 29/10 • • • pour introduire ou enlever les traverses **[1, 2006.01]**
- 29/11 • • • • l'enlèvement impliquant la destruction de la traverse, p.ex. le sectionnement de celle-ci **[1, 2006.01]**
- 29/13 • • • pour déplacer les traverses dans une direction parallèle aux rails, p.ex. pour les espacer ou les aligner (E01B 29/10 a priorité) **[1, 2006.01]**
- 29/14 • • • pour soulever les traverses jusqu'aux rails (dispositifs de levage en général B66F) **[1, 2006.01]**
- 29/16 • Transport, pose, enlèvement, ou remplacement des rails; Déplacement des rails placés sur traverses dans la voie (E01B 29/05 a priorité; déplacement ou basculement de lourdes charges en général B65G 7/00) **[1, 2006.01]**
- 29/17 • • de longueurs de rails assemblées bout à bout, p.ex. soudées **[1, 2006.01]**
- 29/20 • • Déplacement selon le plan de la voie des rails placés sur des traverses à poste installées dans le plan de la voie **[1, 2006.01]**
- 29/22 • • Levage des rails au-dessus des traverses, p.ex. pour introduire des patins (dispositifs de levage en général B66F) **[1, 2006.01]**
- 29/24 • Fixation ou enlèvement des moyens d'attache démontables ou des accessoires pour ceux-ci; Assemblage préalable d'éléments de la voie par des moyens d'attache démontables (E01B 29/02, E01B 31/26 ont priorité) **[1, 2006.01]**
- 29/26 • • les moyens d'attache étant des crampons (E01B 29/16 a priorité; outils tenus à la main pour enfoncer ou arracher des clous ou des crampons B25C) **[1, 2006.01]**
- 29/28 • • les moyens d'attache étant du type à vis et écrou (appareils portatifs pour mettre en place ou retirer les vis ou similaires B25B); Appareils à cet usage conçus pour percer en outre des trous **[1, 2006.01]**
- 29/29 • • • pour des éléments d'attache disposés horizontalement, p.ex. des boulons d'éclisse **[1, 2006.01]**
- 29/32 • Mise en place ou enlèvement d'éléments de la voie, non couverts dans les groupes précédents, p.ex. patins, ancrages de rails (E01B 31/26 a priorité) **[1, 2006.01]**
- 29/40 • Moyens ou dispositions des voies établies, ou bien des rails ou des traverses de la voie (éclisses provisoires E01B 11/18) **[1, 2006.01]**
- 29/42 • Assemblage ou fixation de façon définitive des composants de la voie dans ou sur la voie, p.ex. par soudage, collage; Assemblage préalable des composants de la voie par collage; Scellement des joints avec des composants de remplissage (E01B 31/26 a priorité; moyens de chauffage indépendants E01B 31/18; soudage en général B23K; collage en général de pièces métalliques F16B 11/00) **[1, 2006.01]**
- 29/44 • • Méthodes pour effectuer l'assemblage des rails dans la voie, p.ex. en tenant compte de la température ambiante **[1, 2006.01]**
- 29/46 • • Dispositifs pour maintenir, mettre en position ou presser l'une contre l'autre les extrémités de rails (ajustement du joint par déplacement des rails E01B 29/20) **[1, 2006.01]**
- 31/00 Travail des rails, traverses, plaques d'appui, ou similaires sans être déposés ou déposés sur place; Machines, outils ou dispositifs auxiliaires spécialement conçus à cet effet** (caractérisés par des particularités indépendantes de leur utilisation sur une voie assemblée B21, B23-B25, B27) **[1, 2006.01]**
- 31/02 • Travail sur place des rails ou d'autres éléments métalliques de la voie **[1, 2006.01]**
- 31/04 • • Sectionnement ou entaillage, p.ex. par sciage, cisaillement, coupe au chalumeau **[1, 2006.01]**
- 31/06 • • Percement de trous, p.ex. par forage, par estampage, au chalumeau **[1, 2006.01]**
- 31/08 • • Cintrage ou redressage des rails ou des joints de rails (pour la mise en position des extrémités des rails à souder E01B 29/46) **[1, 2006.01]**
- 31/12 • • Enlèvement du métal des rails, joints de rails, ou plaques d'appui, p.ex. pour l'ébarbage des soudures, la remise en état des rails usés **[1, 2006.01]**
- 31/13 • • • par fraisage **[1, 2006.01]**
- 31/15 • • • par rabotage ou limage **[1, 2006.01]**
- 31/17 • • • par meulage **[1, 2006.01]**
- 31/18 • • Remise en état ou réparation sur place de parties usagées ou endommagées, p.ex. application de pièces intercalées, reconstruction des rails par soudage (E01B 31/04-E01B 31/12 ont priorité); Chauffage ou refroidissement sur place des parties, p.ex. pour réduire les intervalles des joints, pour durcir les rails **[1, 2006.01]**

- 31/20 • Travail ou traitement des traverses non métalliques sans être déposées ou déposées sur place, p.ex. marquage, créosotage (travail des traverses métalliques E01B 31/02) **[1, 2006.01]**
- 31/22 • • Découpage, entaillage ou travail de la surface des traverses en bois, p.ex. pour former des sabots de rails (E01B 31/24 a priorité) **[1, 2006.01]**
- 31/23 • • • Sectionnement (combiné avec l'enlèvement des morceaux hors de la voie E01B 29/11) **[1, 2006.01]**
- 31/24 • • Perçage, traitement, remise en état ou nettoyage des trous dans les traverses; Gabarits de perçage (E01B 29/28, E01B 31/26 ont priorité) **[1, 2006.01]**
- 31/26 • • Insertion ou extraction de pièces rapportées ou de matières de remplissage pour les trous dans les traverses, p.ex. chevilles, manchons **[1, 2006.01]**
- 31/28 • • Mise en place ou enlèvement de moyens de renforcement pour empêcher les fissures ou similaires (E01B 31/26 a priorité; brides ou bandes à cet effet E01B 3/08) **[1, 2006.01]**
- 33/00 Machines ou appareils à riper les voies, avec ou sans levage, p.ex. pour rectifier le tracé de la voie, pour faire riper une voie d'excavateur** (combinés avec des machines à remblayer les traverses E01B 27/17) **[1, 2006.01]**
- 33/02 • pour les faire riper, c. à d. glisser transversalement, par à-coups **[1, 2006.01]**
- 33/04 • • Outils à main; Dispositifs non montés sur des véhicules **[1, 2006.01]**
- 33/06 • pour les faire riper d'un mouvement continu, p.ex. pour des voies portant des excavateurs **[1, 2006.01]**
- 33/08 • • Machines à déplacer les voies à flèches **[1, 2006.01]**
- 33/10 • • Machines à déplacer les voies à portique **[1, 2006.01]**
- 33/12 • • Machines à déplacer les voies combinées à flèche et à portique **[1, 2006.01]**
- 33/18 • • Parties constitutives non particulières à un type particulier de machines **[1, 2006.01]**
- 33/21 • • • Aménagement ou structure des galets pour le déplacement des rails **[1, 2006.01]**
- 35/00 Applications des appareils ou dispositifs de mesure à la construction des voies** (appareils sur locomotives ou wagons pour indiquer ou enregistrer des sections de voie en mauvais état B61K 9/00; mesure des angles, des dimensions linéaires ou des irrégularités en général G01B, G01C) **[1, 2006.01]**
- 35/02 • pour l'espacement; pour le nivellement transversal; pour tracer les courbes **[1, 2006.01]**
- 35/04 • • Appareils roulants **[1, 2006.01]**
- 35/06 • pour mesurer les irrégularités dans le sens longitudinal **[1, 2006.01]**
- 35/08 • • pour le nivellement **[1, 2006.01]**
- 35/10 • • pour l'alignement **[1, 2006.01]**
- 35/12 • pour mesurer le déplacement de la voie ou de ses composants au passage des charges, p.ex. l'affaissement des traverses, l'augmentation de l'écartement **[1, 2006.01]**
- 37/00 Pose, entretien, renouvellement ou enlèvement du ballast ou de la voie, non prévus dans un seul des groupes E01B 27/00-E01B 35/00** **[1, 2006.01]**