

19 Järnvägsbyggnad; Landsvägsbyggnad; Gatubyggnad; Brobyggnad

19a	Byggnad av spårbundna banor	[-62]
19a	(IPC: E01B) Banöverbyggnad; Redskap för överbyggnad; Maskiner för framställning av spår	[62-]
19b	Rengöring av vägar, lekplatser eller sportplatser	[-62]
19b	(IPC: E01H) Rengöring av vägar eller spårvägar	[62-]
19c	Beläggning av vägar, lekplatser eller sportplatser	[-62]
19c	(IPC: E01C) Byggnad eller beläggning av vägar, sportplatser e.d.; Maskiner eller hjälpredskap för byggnad eller reparation	[62-]
19d	Brobyggnad	[-52]
19d	Broar; Brobyggnad	[52-62]
19d	(IPC: E01D) Broar; Viadukter; Montering av broar	[62-]
19e	Grundläggning av vägar eller järnvägar; Kompletterande anläggningar vid vägar eller järnvägar	[-62]
19e	(IPC: E01F) Kompletterande byggnadsåtgärder; Byggnadsteknisk utformning av perronger, vägvisare, snöstaket e.d.	[62-]
19f	Tunnelbyggnad	[-62]
19f	(IPC: E01G) Tunnelbyggnad	[62-]
19a	Byggnad av spårbundna banor (speciella anordningar för elektrisk drift 20k)	[-62]
	Ballast för spårbundna banor av alla slag (19c-1 – 19c-7)	[-62]
19a-1/01	Dränering av överbyggnaden	[-62]
19a-1/02	Anordningar för att förhindra dammbildning; Anordningar för att förhindra vandring av spåret (19a-14)	[-62]
19a-1/03	Ljuddämpande anordningar, t.ex. underlagsplattor av elastiska eller ljuddämpande ämnen (19a-8; 37a-7/01; 37b-6)	[-62]
19a-1/04	Anordningar på överbyggnaden vid vägövergångar; Anordningar utanför vägövergångar för att förhindra beträdande av spåret, t.ex. färister	[-62]
	Sliprar för huvudbanor eller bibanor	[-62]
19a-2	Tvärgående eller längsgående träsliprar; Träsliprar förstärkta eller förbundna med järn; Anordningar för att förhindra söndersprickning av sliprar, dymlingar e.d. i sliprar	[-62]
19a-3	Tvärgående järnsliprar	[-62]
19a-4	Längsgående järnsliprar; Med varandra förbundna längsgående och tvärgående järnsliprar	[-62]
19a-5	Enstaka stöd; Block	[-62]
19a-6	Sliprar av konstgjord sten, armerad betong e.d. (37a-2; 37b-1 – 37b-5; 80a-51; 80b)	[-62]

Räler; Anordningar för fästande av räler vid huvudbanor eller bibanor **[-62]**

- 19a-7/01 Räler; Ledräler; Fästande eller fasthållande av räler eller ledräler på bestämt avstånd från varandra (19a-13; 19a-20) [-62]
- 19a-7/10 Växlar [-62]
- 19a-7/12 Fasta korsningsstycken [-62]
- 19a-7/14 Rörliga korsningsstycken [-62]
- 19a-7/16 Spårkorsningar [-62]
- 19a-7/18 Klätterväxlar [-62]
- 19a-7/25 Uppvärmning av växlar [-62]
- 19a-7/30 Växeltungor; Infästning av växeltungor [-62]
- 19a-7/32 Växlar med fjädrande växeltungor [-62]
- 19a-8 Underlagsplattor; Fästning av räler på underlagsplattorna vid träsliprar (19a-1; 19a-11; 19a-22; rälsisoleringar 20k-8) [-62]
- 19a-9 Rälssstolar för träsliprar eller järnsliprar (19a-11); Fästning av räler i stolarna [-62]
- 19a-10 Fästning av räler, ledräler, underlagsplattor eller rälssstolar på träsliprar med hjälp av rälsspikar eller rälsskruvar (49l-13; spikar eller skruvar i allmänhet 47a-4 – 47a-8; skruvsäkringar i allmänhet 47a-9 – 47a-15); Rälstödd; Tvärförbindningar eller spårförband vid överbyggnad med träsliprar [-62]
- 19a-11 Fästning av räler eller ledräler på tvärgående järnsliprar; Justering av spårvidden (49l-13; skruvsäkringar i allmänhet 47a-9 – 47a-15) [-62]
- 19a-12 Fästning av räler på längsgående järnsliprar eller enstaka stöd; Tvärförbindningar eller spårförband vid överbyggnad med längsgående sliprar eller enstaka stöd (19a-10; 19a-22) [-62]
- 19a-13 Räler utan underlag av sliprar [phönixräler]; Flerdelade räler (19a-7/01; 19a-20); Fästning eller förbindning av sådana [-62]
- 19a-14 Anordningar för att förhindra rälsvandring (19a-1) [-62]

Rälsskarvar för huvudbanor eller bibanor **[-62]**

- 19a-15 Rälsskarvar i allmänhet; Vanliga skarvar med skarvjärn; Skarvjärn med flänsar och justerbara kilar mellan räler och skarvjärnen; Säkringar för skarvbultar (19a-10; 19a-11; ledande rälsskarvar eller rälsisoleringar 20k-7, 20k-8; skruvsäkringar i allmänhet 47a-9 – 47a-15) [-62]
- 19a-16 Rälsskarvar med snett avskurna rälsändar; Skarvar med bladförband eller bladskarv; Hopkoppling eller fästning av rälsändar eller skarvjärn [-62]
- 19a-17 Stötupptagande skarvjärn eller räler [-62]
- 19a-18 Understödda rälsskarvar (19a-16; 19a-19) [-62]
- 19a-19 Skarvjärn med speciellt utförande, t.ex. skarvjärn för rälshuvud eller rälsfot, sadelskarvjärn, övergångsskarvräler eller provisoriska skarvar [-62]

Spår för spårvägar eller transportbanor av speciella slag **[-62]**

- 19a-20 Spårvägsräler (19a-7/01; 19a-13; 20k-1 – 20k-8) [-62]
- 19a-21 Spårvägsspår i allmänhet (19c-7); Spårvägssliprar (19a-2 – 19a-6); Dränering av spårvägsräler (19c-7) [-62]
- 19a-22 Fästning av räler, rälsskarvar, tvärförbindningar eller spårförband vid spårvägar (19a-10; 19a-12) [-62]
- 19a-23/01 Spår för ovanliga bansystem, t.ex. bergbanor eller linbanor; Bärlinor; Understödnig, fästning eller spänning av bärlinor; Dragbanor; Enräliga banor; Högbanor e.d. (20a-2 – 20a-17; 20k-1 – 20k-8; 73-1; 73-4; 81e-23; 81e-24; 81e-27; 81e-117; 81e-118; 81e-145 – 81e-157) [-62]
- 19a-23/10 Växlar, korsningsstycken eller korsningar för hängbanor, linbanor eller kuggstångsbanor (20g-1/03) [-62]
- 19a-24 Spår för fältbanor, skogsbanor, gruvbanor eller andra lätt anläggbara banor, t.ex. décauville-spår [-62]
- 19a-25 Spår eller spåranläggningar av andra slag, t.ex. för gatufordon (19c-1 – 19c-7; 20a-1) [-62]

19a-26	Fästning eller förbindning av räler genom svetsning, lödning e.d. (20k-7; 21h-29 – 21h-32; 49h-25 – 49h-37); Reparation av slitna räler eller räls skarvar	[-62]
	Redskap eller maskiner för utförande av överbyggnaden för rälsbanor (innehållande växlar 19a-7/10 – 19a-7/32)	[-62]
	Redskap eller maskiner för utläggande av räler, sliprar eller spår vid nybyggnad eller ombyggnad	[-62]
19a-27/01	Maskiner för utläggande av hela spårdelar (20c-8), räler eller sliprar	[-62]
19a-27/02	Redskap eller maskiner för borttagande eller rengöring av den gamla ballasten; Utläggning eller avjämning av ballast; Stoppningsredskap; Ballastvältar (19c-8)	[-62]
19a-27/03	Maskiner för utläggande av både spår och ballast	[-62]
	Körbara eller bärbara verktyg för utförande av överbyggnaden	[-62]
19a-28/01	Rälsavskärare; Rälssågar	[-62]
19a-28/02	Verktyg för böjning av räls	[-62]
19a-28/03	Rälsborrar (49a-38 – 49a-53)	[-62]
19a-28/04	Rälslyftare; Spårlyftare (35d)	[-62]
19a-28/05	Rälsriktare	[-62]
19a-28/06	Verktyg för förskjutning av rälen i eller vinkelrätt mot rälsriktningen	[-62]
19a-28/07	Verktyg för förflyttning av rälen; Rälssrullar; Rälstänger	[-62]
19a-28/08	Verktyg för utförande av lagerytan på sliprar för underlagsplattor; Sliperfräsar; Sliperhyvlar (38b)	[-62]
19a-28/09	Sliperborrar (38b-4; 38b-8); Tappborrar; Verktyg för indrivning av dymlingar; Borrmallar	[-62]
19a-28/10	Anordningar för lyftning av sliprar (35d)	[-62]
19a-28/11	Anordningar för riktning av sliprar	[-62]
19a-28/12	Verktyg för förskjutning av sliprarna i sliprarnas eller spårets riktning; Verktyg för utväxling av sliprar	[-62]
19a-28/13	Verktyg för förflyttning av sliprar; Tänger för sliprar	[-62]
19a-28/14	Verktyg för inslagning eller utdragning av rälsspikar eller rälsskruvar (87a-17; 87a-18); Tänger för rälsbultar e.d.	[-62]
19a-28/15	Anordningar för avlägsnande av ogräs i spåret på mekanisk eller kemisk väg (45a-2; 45a-3; 45a-19)	[-62]
	Förskjutning av spåret	[-62]
19a-28/50	Anordningar för förskjutning av spåret eller spåränden	[-62]
19a-28/51	Maskiner med utliggare för förskjutning av grävmaskinsspår	[-62]
19a-28/52	Maskiner med bryggor för förskjutning av grävmaskinsspår	[-62]
19a-28/53	Maskiner med både utliggare och bryggor för förskjutning av spår	[-62]
19a-28/54	Maskiner med både utliggare och bryggor för förskjutning av tippspår; Maskiner för förskjutning av spår med utliggare som anligger mot tippens slänlutning	[-62]
19a-28/55	Styrrullar; Lyfrullar; Skjutrullar	[-62]
19a-28/56	Upphängning av styrrullar; Elastiskt i förhållande till spåret eller rälshuvudet anordnade styrrullar; Ramar för styrrullar; Upphängning av ramor	[-62]
19a-28/57	Anordningar för packning eller avjämning vid maskiner för förskjutning av grävmaskinsspår eller tippspår	[-62]
19a-28/58	Ryckvis arbetande spårskjutningsmaskiner	[-62]
19a-29/01	Spårmatrare eller lutningsmätare fästbara vid spåret (42b-10; 42b-24; 42c)	[-62]
19a-29/02	Körbara spårmatrare eller lutningsmätare (42d)	[-62]
19a-30/01	Handverktyg för stoppning av ballast (87b-1; 87b-2; 87b-3)	[-62]
19a-30/02	Körbara redskap för stoppning av ballast	[-62]
19a-31	Körbara eller bärbara fräsmaskiner, filmaskiner eller hyvelmaskiner för räler eller räls skarvar i spåret (49b-1; 49b-5; 49c-1 – 49c-9; 67a-31)	[-62]

19a	(IPC: E01B) Banöverbyggnad; Redskap för överbyggnad; Maskiner för framställning av spår	[62-]
	Utformning av överbyggnaden för järnvägar eller spårvägar	[62-]
19a-1/00	Ballast; Dränering av ballast (dränering med diken eller avloppskanaler; genomlopp 19-e-5/00)	[62-]
19a-1/02	. för järnvägsspår	[62-71]
19a-1/04	. för spårvägsspår	[62-71]
19a-3/00	Tvärgående eller längsgående sliprar (för växlar eller korsningar 19a-7/22); Plattor; Block; Undertill öppna sliprar; Andra stöd för skenor	[62-]
19a-3/02	. av trä (framställning av träsliprar 38k; torkning eller impregnering av trä 38h)	[62-]
19a-3/04	. . Byggtekniska skyddsanordningar mot förstörelse	[62-]
19a-3/06	. . . Sprickkrampor	[62-]
19a-3/08	. . . Bandning av sliprar (anordningar för omlindning av lagda syllar 19a-31/28, omlindning av lådor 81c-18, 81c-19)	[62-]
19a-3/10	. . Sammansatta sliprar	[62-]
19a-3/12	. . Längsgående sliprar; Längsgående sliprar utförda i ett stycke med, eller förbundna med, spårhållare eller avståndshållare; Förenade längsgående och tvärgående sliprar	[62-]
19a-3/14	. . Plattor; Block; Fästning av spårhållare eller avståndshållare på plattor eller block	[62-]
19a-3/16	. av stål (framställning 7f)	[62-]
19a-3/18	. . Sammansatta sliprar	[62-]
19a-3/20	. . Sliprar för speciella ändamål, t.ex. med stoppflänsar (sliprar för flyttbara spår 19a-23/12)	[62-]
19a-3/22	. . Längsgående sliprar; Längsgående sliprar utförda i ett stycke med, eller förbundna med, spårhållare eller avståndshållare; Förenade längsgående och tvärgående sliprar	[62-]
19a-3/24	. . Plattor; Block; Undertill öppna sliprar; Fästning av spårhållare eller avståndshållare på plattor eller block	[62-]
19a-3/26	. . med inlägg eller fyllning av trä, konststen eller andra material	[62-]
19a-3/28	. av betong, natursten eller konststen e.d. (framställning 80)	[62-]
19a-3/30	. . Hålsyllar	[62-]
19a-3/32	. . med armering eller förstärkning (hålsyllar 19a-3/30)	[62-]
19a-3/34	. . . med förspänd armering eller förstärkning (förspänd armering 37a)	[62-]
19a-3/36	. . Sammansatta sliprar	[62-]
19a-3/38	. . Längsgående sliprar; Längsgående sliprar utförda i ett stycke med, eller förbundna med, spårhållare eller avståndshållare; Förenade längsgående och tvärgående sliprar; Betongplattor, som sträcker sig under bägge skenor	[62-]
19a-3/40	. . Plattor; Block; Undertill öppna syllar; Fästning av spårhållare eller avståndshållare på plattor eller block	[62-]
19a-3/42	. . med inlägg av trä eller andra material	[62-]
19a-3/44	. kännetecknade av andra material	[62-]
19a-3/46	. av flera olika material (19a-3/26, 19a-3/42 har företräde)	[62-]
19a-3/48	. Avståndshållare eller spårstänger mellan sliprar	[62-]
19a-5/00	Räler; Ledräler (framställning av räler 7a); Anordningar för avståndshållning vid räler	[62-]
19a-5/02	. Räler	[62-]
19a-5/04	. . Spårvägsräler	[62-]
19a-5/06	. . med två eller flera huvuden	[62-]
19a-5/08	. . Flerdelade räler; Sammansatta räler med borttagbara eller fast anordnade delar	[62-]
19a-5/10	. . . Flerdelade spårvägsräler; Inlägg för spårvägsräler	[62-]
19a-5/12	. . Sliperräler	[62-]
19a-5/14	. . Räler för speciella avsnitt av spåret, t.ex. för kurvor	[62-]
19a-5/16	. Avståndshållare	[62-]
19a-5/18	. Ledräler; Anordningar för förbindning eller uträtning av ledräler	[62-]

19a-7/00	Växlar; Korsningar (växeldrivning 20i)	[62-]
19a-7/02	. Tungor; Delar av tungor	[62-]
19a-7/04	. . Länktungor	[62-]
19a-7/06	. . Fjädertungor	[62-]
19a-7/08	. . Annan utformning av tungor, t.ex. tungor vridbara kring en i rälriktningen liggande axel; Förskjutbara block eller rälavsnitt	[62-]
19a-7/10	. Hjärtstycken	[62-]
19a-7/12	. . Fasta hjärtstycken, enkla eller sammansatta	[62-]
19a-7/14	. . med rörliga delar	[62-]
19a-7/16	. . Klätterväxlar	[62-]
19a-7/18	. Korsningsväxlar	[62-]
19a-7/20	. Säkerhetsanordningar vid växlar, t.ex. skydd för tungspetsen eller hjulledare	[62-]
19a-7/22	. Speciella sliprar för växlar eller korsningar; Fästnanordningar därför	[62-]
19a-7/24	. Uppvärmning av växlar	[62-]
19a-7/26	. Smörjning av växlar (av räls 20h)	[62-]
19a-7/28	. Korsningar	[62-]
19a-7/30	. . Klätterkorsningar	[62-]
19a-9/00	Fästning av räler på sliprar e.d. (fästning av räler på broar 19d; isolerande fästning av räler 20k)	[62-]
19a-9/02	. Omedelbar fästning av räler, underlagsplattor, rälstolar e.d. på sliprar eller fundament; Fästnanordningar därför	[62-]
19a-9/04	. . Fästning på träsliprar, betongsliprar eller murverk utan användning av klämplattor e.d.	[62-]
19a-9/06	. . . Rälspik (spik i allmänhet 47a)	[62-]
19a-9/08	. . . . Fjäderspik	[62-]
19a-9/10	. . . Sliperskruvar; Fästningsbultar (skruvar, bultar i allmänhet 47a)	[62-]
19a-9/12	. . . Hållare eller säkerhetsanordningar för rälspik eller sliperskruvar	[62-]
19a-9/14	. . . Dymlingar, dymlingshylsor, dymlingsfoder eller liknande inlägg i sliperurtagningar (isättning av dymlingar, redskap därför 19a-31/26)	[62-]
19a-9/16	. . . . för träsliprar	[62-]
19a-9/18	. . . . för betongsliprar	[62-]
19a-9/20	. . . Fästning med kilar	[62-]
19a-9/22	. . Fästning på järnsliprar utan användning av klämplattor e.d.	[62-]
19a-9/24	. . . Fästning med kilar	[62-]
19a-9/26	. . . Fästning med hjälp av svetsning	[62-]
19a-9/28	. . Fästning på träsliprar, betongsliprar eller murverk med användning av klämplattor e.d.	[62-]
19a-9/30	. . . med fjädrande ståklämmor	[62-]
19a-9/32	. . Fästning på stålsliprar med användning av klämplattor e.d.	[62-]
19a-9/34	. . . med fjädrande klämdelar	[62-]
19a-9/36	. . Underlagsplattor för omedelbar rälfästning	[62-]
19a-9/38	. Indirekt fästning av räler med användning av underlagsplattor eller rälstolar	[62-]
19a-9/40	. . Underlagsplattor för bredfotsräler (framställning 7f)	[62-]
19a-9/42	. . . Tvådelade eller flerdelade underlagsplattor	[62-]
19a-9/44	. . Fästning av räler på underlagsplattor	[62-]
19a-9/46	. . . med klämplattor	[62-]
19a-9/48	. . . . med fjädrande ståklämmor	[62-]
19a-9/50	. . . med kilar	[62-]
19a-9/52	. . . . med fjädrande kilar	[62-]
19a-9/54	. . . Rälstolar	[62-]
19a-9/56	. . . för räler med två eller flera huvuden	[62-]
19a-9/58	. . Fästning av rälen i rälstolen	[62-]
19a-9/60	. Fästning av räler med hjälp av klämplattor eller klämdelar, som stöder rälen mot steget eller huvudet	[62-]
19a-9/62	. Fästning av räler med svävande eller fjädrande stöd	[62-]
19a-9/64	. Fästning av räler med anordningar som griper om slipern	[62-]
19a-9/66	. Fästning av räler med spårändringsmöjligheter som inte omfattas av 19a-9/02 – 19a-9/64	[62-]
19a-9/68	. Mellanlägg av trä, gummi e.d. anordnade under räler, underlagsplattor eller rälstolar	[62-]

19a-11/00	Rälskarvar (elektriskt ledande eller isolerande rälskarvar 20k)	[62-]
19a-11/02	. Lösbara rälskarvar	[62-]
19a-11/04	. . Bladskarvar	[62-]
19a-11/06	. . . Bladskarvar med kilar, tappar e.d.	[62-]
19a-11/08	. . Vinkelskarvar med kilar, spännplattor e.d.	[62-]
19a-11/10	. . Skarvar med rälfoten stödjande eller omfattande skänklar	[62-]
19a-11/12	. . Skarvar som endast angriper rälfoten	[62-]
19a-11/14	. . Fotskarvar i ett stycke	[62-]
19a-11/16	. . Övergångsskarvar för förbindning av räler med olika profiler	[62-]
19a-11/18	. . Nödskarvar för brustna räler	[62-]
19a-11/20	. . Lösbara rälskarvar med överbyggnad av skarvluckan	[62-]
19a-11/22	. . . med hjälp av delar av rälen	[62-]
19a-11/24	. . . . med sneda eller överlappande räländar	[62-]
19a-11/26	. . . . med i varandra ingripande räländar	[62-]
19a-11/28	. . . . med hjälp av delar av förbindningsmedlet	[62-]
19a-11/30	. . . . skarvar med i rälvärsnittet liggande huvuddelar	[62-]
19a-11/32	. . . . med hjälp av speciella enstaka delar; med hjälp av i båda räländarna ingripande inlägg	[62-]
19a-11/34	. . . . Stötfångarräder	[62-]
19a-11/36	. . Fästningsanordningar för skarvar	[62-]
19a-11/38	. . . Säkringar för skarvskruvar e.d. (skruv- eller muttersäkringar i allmänhet 47a)	[62-]
19a-11/40	. . Lösbara rälstavar med användning av påsvetsade delar	[62-]
19a-11/42	. Rälskarvar för mot varandra rörliga räler, t.ex. för räler på vändskivor, skjutbord eller vändbryggor	[62-]
19a-11/44	. Icke lösbara rälskarvar; Svetsade skarvar	[62-]
19a-11/46	. . Allmänna åtgärder i förening med framställning av skarvlösa rälsträngar	[62-]
19a-11/48	. . med användning av med gassvetsning framställda förbindningar (gassvetsning 49h)	[62-]
19a-11/50	. . med användning av med elektrisk svetsning framställda förbindningar (elektrisk svetsning 21h)	[62-]
19a-11/52	. . med användning av med termitsvetsning framställda förbindningar (termitsvetsning 49h)	[62-]
19a-11/54	. Speciella anordningar för understödjande av räländarna (understödjande av rälfötterna 19a-11/08 – 19a-11/14)	[62-]
19a-11/56	. . Skarvbryggor	[62-]
19a-11/58	. . . med kilar för fästning eller inriktning av räländen	[62-]
19a-11/60	. . Rälstolsliknande skarvbryggor (rälstolar 19a-9/54 – 19a-9/58)	[62-]
19a-11/62	. . Rälstolsliknande skarvbryggor (rälstolar 19a-9/54 – 19a-9/58)	[71-]
19a-13/00	Anordningar för förhindrande av spårvandring	[62-]
19a-13/02	. Anordningar mot rälvandring, t.ex. vandringskyddsklämmor	[62-]
19a-15/00	Anordningar till skydd mot fastklämning av personers fötter i räler	[62-]
19a-17/00	Anordningar på överbyggnaden för att hindra boskap att beträda spåret	[62-]
19a-19/00	Skydd vid järnvägsspår eller spårvägsspår mot utveckling av damm eller mot inverkan av vind, sol eller frost (snöstaket 19c-7/02; vattning av gator 19b-3/00; snöplogar 19b-7/02)	[62-]
19a-21/00	Banöverbyggnad för spårvägsspår i stenlagda gator (gatstensanslutningar 19c-9/04, 19c-9/06)	[62-]
19a-21/02	. Speciella undersliprar; Dränering av rälerna	[62-]
19a-21/04	. Speciella fästnanordningar eller skarvar för räler; Spårstänger	[62-]
19a-23/00	Lätt läggbara eller flyttbara spår; Hjälpspår; Överbyggnadsdelar speciellt avsedda för sådana spår	[62-]
19a-23/02	. Spår eller spårök t.ex. för fältbanor, skogsbanor eller gruvbanor	[62-]
19a-23/04	. . Fästnanordningar; Förbindningsanordningar	[62-]
19a-23/06	. . Växlar (vändskivor 20g); Bärbara växlar; Påläggsväxlar	[62-]
19a-23/08	. Hjälpspår för användning under ombyggnad av spårvägsspår	[62-]

19a-23/10	. Flyttbara spår för tyngre belastning, t.ex. spår för grävmaskiner	[62-]
19a-23/12	. . Sliprar	[62-]
19a-23/14	. . Fästnanordningar; Förbindningsanordningar (fästning av räler med kilar 19a-9/24 – 19a-9/50)	[62-]
19a-23/16	. . Växlar	[62-]
19a-25/00	Spår för speciella banor (speciella bansystem 20a; magasinsbanor eller liknande banor i byggnader 81c; spårbanor på gator 19c-9/02)	[62-]
19a-25/02	. Spår för kugghjulsbanor	[62-]
19a-25/04	. . Kugghjulsräler; Lagring eller förbindning av kugghjulsräler	[62-]
19a-25/06	. . Växlar; Hjärtstycken; Korsningar	[62-]
19a-25/08	. Spår för enskenebanor med ovanför eller under bärskenan liggande fordonstyngdpunkt	[62-]
19a-25/10	. . Bärskenor; Stödskenor; Lagringar eller förbindningar därför	[62-]
19a-25/12	. . Växlar; Korsningar	[62-]
19a-25/14	. Spår för med linor dragna fordon	[62-]
19a-25/15	. . Växlar; Korsningar	[71-]
19a-25/16	. Spår för hängbanor med fast bärlina	[62-]
19a-25/18	. . Bärlinor; Lagring, fästning eller spänning av bärlinor (master 37b; linmuffar 47d; linor i allmänhet 73)	[62-]
19a-25/20	. . Växlar; Korsningar	[62-]
19a-25/22	. Spår för styrda gatufordon (spårbanor på gator 19c-9/02)	[62-]
19a-25/24	. . Bärskenor; Stödskenor; Lagringar eller förbindningar därför	[71-]
19a-25/26	. . Växlar; Korsningar	[71-]
19a-25/28	. Spår för styrning av fordon på vägar eller liknande ytor	[71-]
19a-26/00	Spår eller spårdelar som inte omfattas av 19a-1/00 – 19a-25/00	[71-]
<u>Framställning, underhåll, om- eller nedmontering av banöverbyggnad; Anordningar eller maskiner därför</u>		[62-]
19a-27/00	Anbringande, förnyelse, bearbetning, rening eller borttagande av ballast; Anordningar därför	[62-]
19a-27/02	. Anbringande av ballastmaterialet; Framställning av ballastkroppen; Maskiner eller anordningar därför; Avjämningsanordningar	[62-]
19a-27/04	. Borttagande av ballast	[62-]
19a-27/06	. Förnyelse eller rening av ballastmaterialet under eller vid spåret	[62-]
19a-27/08	. . med avlägsnande av spåret	[62-]
19a-27/10	. . utan avlägsnande av spåret	[62-]
19a-27/11	. . med samtidig förnyelse av spårdelar	[71-]
19a-27/12	. Förtätning av ballast under spåret	[62-]
19a-27/13	. . Stoppning av sliprar, med eller utan därmed sammanhängande spårarbeten (förformade ballastkärnor eller stöd för sliprar 19a-27/02)	[71-]
19a-27/14	. Spårstoppar; Stoppningsverktyg som handverktyg	[62-]
19a-27/16	. . Spårstopningsmaskiner (utsättningsanordningar för transportabla maskiner 20h)	[62-]
19a-27/17	. . . kombinerade med anordningar för lyftning, riktning eller förskjutning av spåret	[71-]
19a-27/18	. Redskap för underskyffling; Införande av ballastmaterial med tryckluft e.d. (upplyftning eller riktning av sjunkna stenläggningsplattor 19c-23/10)	[62-]
19a-27/20	. . Förtätning av materialet i den spårbärande ballasten, t.ex. genom vibration av spåret eller ytan (av spårlös ballast 19a-27/02; stoppning av sliprar 19a-27/12)	[71-]
19a-29/00	Utläggning, utbyte eller upptagning av spår; Redskap eller maskiner därför	[62-]
19a-29/02	. Transport, utläggning, upptagning eller utbyte av spårrok	[62-]
19a-29/04	. . Spårlyftare (domkrafter 35d)	[62-]
19a-29/05	. Transport, utläggning, upptagning eller utbyte av både räls och sliprar (som en sammanhängande enhet 19a-29/02)	[71-]
19a-29/06	. Transport, utläggning, upptagning eller utbyte av sliprar	[62-]
19a-29/08	. . Redskap för hantering av sliprar	[62-71]

19a-29/09	. . . under lagd räls	[71-]
19a-29/10	. . . för utbyte, upptagning eller utdragning av sliprar	[62-]
19a-29/11	. . . . Borttagning av sliprar genom förstöring, t.ex. genom delning	[71-]
19a-29/12	. . . för förflyttning eller injustering av utlagda sliprar	[62-]
19a-29/13	. . . för förflyttning av sliprar i en riktning parallell med rälerna, t.ex. för justering av avstånd eller riktning (19a-29/10 har företräde)	[62-]
19a-29/14	. . . för upplyftning av under rälerna liggande sliprar (domkrafter 35d)	[62-]
19a-29/16	. Transport, utläggning, upptagning eller utbyte av räler	[62-]
19a-29/17	. . av sammanfogade rällängder, t.ex. svetsade	[71-]
19a-29/18	. . Redskap för hantering av räler	[62-]
19a-29/20	. . . för förflyttning eller injustering av räler	[62-]
19a-29/22	. . . för upplyftning av räler (domkrafter 35d)	[62-]
19a-29/24	. Anordningar för anbringande eller borttagande av fästanordningar för räler, underläggsplattor, välstolar, skarvjärn e.d.	[62-]
19a-29/26	. . Islagning eller utdragning av spikar	[62-]
19a-29/28	. . Idragning eller urskrivning av skruvar	[62-]
19a-29/29	. . . för vågrätt anordnade fästelement, t.ex. rälsskrubbultar	[71-]
19a-29/30	. . Anbringande eller borttagande av andra fästanordningar	[62-71]
19a-29/32	. . Anbringande eller borttagande av skarvdon, vandringskyddsanordningar, delar av räler eller andra överbyggnadsdelar	[62-]
19a-29/34	. Mätanordningar för spåråläggningsarbeten (mätanordningar för järnvägsdrift 20h)	[62-71]
19a-29/36	. . Spårmallar; Lutningsmätare (mätanordningar i allmänhet 42)	[62-71]
19a-29/38	. . . Transportabla mätanordningar	[62-71]
19a-29/40	. Anordning för tillfällig understödning av spår eller räler	[62-]
19a-29/42	. Olösbar fogning eller fästning av spårdelar till spår, t.ex. genom svetsning eller limning; Förmontering av spårdelar genom limning; Packning av skarvar med fyllmedel (19a-31/26 har företräde; oberoende uppvärmningsanordningar 19a-31/18; limning av metalldelar i sig 47a1-11/00)	[71-]
19a-29/44	. . Förfaranden för utförande av skarvar i spår, t.ex. med hänsyn till omgivningstemperaturen	[71-]
19a-29/46	. . Anordningar för sammanhållning, inriktning eller hopprensning av räländar (injustering av skarvar genom förflyttning av rälerna 19a-29/20)	[71-]
19a-31/00	Bearbetning av räler, sliprar, underläggsplattor e.d. på platsen; Anordningar eller maskiner därför	[62-]
19a-31/02	. Bearbetning av räler (bearbetning av räler i verkstäder 49; 67)	[62-]
19a-31/04	. . Rälskärningsredskap; Rälsågar	[62-]
19a-31/06	. . Rälborrar	[62-]
19a-31/08	. . Rälböjningsredskap	[62-]
19a-31/10	. . Anordningar för sammandragning eller sammanhållning av räler vid svetsning	[71-]
19a-31/12	. . Spånavskiljande bearbetning av räler, rälstöd, underläggsplattor e.d. genom slipning, fräsning eller hyvling	[62-]
19a-31/13	. . . genom fräsning	[71-]
19a-31/14	. . . Bärbara redskap	[62-71]
19a-31/15	. . . genom hyvling eller filning	[71-]
19a-31/16	. . . Transportabla maskiner	[62-71]
19a-31/17	. . . genom slipning	[71-]
19a-31/18	. . Påbättring av nedslitna räler eller rälstöd på platsen genom pressning, anbringande av inlägg, påläggssvetsar e.d.; Värmebehandling av utlagda räler (i allmänhet 18c)	[62-]
19a-31/20	. Bearbetning av sliprar (bearbetning av träsliprar i verkstäder 38k)	[62-]
19a-31/22	. . Utförande av lyftningen för räler eller underläggsplattor vid träsliprar	[62-]
19a-31/23	. . . Delning (i förbindelse med borttagning av sliprar 19a-29/11)	[71-]
19a-31/24	. . Borrning av hål i träsliprar; Borrmallar	[62-]
19a-31/26	. . Isättning av dymlingar, dymlingshylsor eller gänginklädningar; Impregnering av sliprar på platsen	[62-]
19a-31/28	. . Redskap för ombindning av träsliprar (sliperbandage 19a-3/08)	[62-]

19a-33/00	Maskiner eller redskap för tvärförflyttning av spår, t.ex. under samtidig lyftning eller vid spår för grävmaskiner	[62-]
19a-33/02	. Stegvis arbetande maskiner eller redskap	[62-]
19a-33/04	. . Handverktyg för inriktning av spår	[62-]
19a-33/06	. Kontinuerligt arbetande baxningsmaskiner, t.ex. för spår för grävmaskiner (baxningsanordningar för transportband 81e; utsättningsanordningar för transportabla maskiner 20h)	[62-]
19a-33/08	. . Spårboxningsmaskiner med utliggare	[62-]
19a-33/10	. . Spårboxningsmaskiner med bryggor	[62-]
19a-33/12	. . Spårboxningsmaskiner med utliggare eller bryggor	[62-]
19a-33/14	. . Baxningsmaskiner för lätt flyttbara spår	[62-71]
19a-33/16	. . Baxningsmaskiner för spårändar	[62-71]
19a-33/18	. . Detaljer vid spårboxningsmaskiner	[62-]
19a-33/20	. . . Anordningar vid lyft- eller skjutrullarna	[62-71]
19a-33/21	. . . Anordning eller konstruktion av rullar för flyttning av räler	[71-]
19a-33/22	. . . Utformning av lyft- eller skjutrullarna	[62-71]
19a-33/24	. . . . Anordningar för packning eller avjämning vid baxningsmaskiner	[62-71]
19a-35/00	Användning av mätapparater eller mätanordningar för järnvägsbyggnad	[71-]
19a-35/02	. för avståndshållning; för tvärvägning; för utstakning av kurvor	[71-]
19a-35/04	. . Hjulförsedda anordningar	[71-]
19a-35/06	. för mätning av oregelbundenheter i banans längdriktning	[71-]
19a-35/08	. . for avvägning	[71-]
19a-35/10	. . for riktning	[71-]
19a-35/12	. för mätning av rörelsen hos banan eller delar därav under rullande last, t.ex. nedtryckning av sliprar eller ökning av spårvidd	[71-]
19a-37/00	Byggnad, underhåll, förnyelse eller upptagning av ballast eller spår, som inte omfattas av någon enskild av grupperna 19a-27/00 – 19a-35/00	[71-]
19b	Rengöring av vägar, lekplatser eller sportplatser	[-62]
	Sopmaskiner för vägar eller gator (borstar till sopmaskiner 9b-2, 9b-6, 9b-7)	[-62]
19b-1/01	allmänt	[-62]
19b-1/02	Automatisk uppsamling av sopor	[-62]
19b-1/03	Handmanövrerade sopmaskiner	[-62]
19b-1/04	Sopmaskiner med vertikalt lagrad borstaxel	[-62]
19b-1/10	Damsugare för vägar eller gator (34c-11/03)	[-62]
19b-1/20	Sopmaskiner med sopförbränning	[-62]
19b-3	Maskiner för uppluckring eller borttagande av gatsmuts	[-62]
	Bevattning av vägar eller gator (19c-11/30; 19c-11/36)	[-62]
19b-4/01	Bevattningsvagnar (för tjära, bitumen e.d. 19c-11/30, 19c-11/36)	[-62]
19b-4/10	Stationära anordningar för bevattning av vägar eller gator	[-62]
	Avlägsnande av snö eller is	[-62]
19b-6/01	Avlägsnande av is	[-62]
19b-6/02	Snöplogar (19c-10/10)	[-62]
19b-6/03	Snöskovlar	[-62]
19b-6/04	Anordningar för smältning av snö	[-62]
19b-7	Borttagning av dimma i allmänhet, t.ex. på vägar eller flygplatser (anordningar eller förfaranden för att påverka väderleken 45f-15/00; borttagande av dimma från luftfartyg 62c-20/02; på sjöfartyg 65a2-72; för stridsändamål eller försvarsändamål 72g-7/04)	[60-62]

19b	(IPC: E01H) Rengöring av vägar eller spårvägar	[62-]
19b-1/00	Avlägsnande av smuts eller damm från trafikleder	[62-]
19b-1/02	. Sopmaskiner (borstar 9b)	[62-]
19b-1/04	. . med automatisk uppsamling av sopor	[62-]
19b-1/05	. . med drivna borstar (19b-1/04 har företräde)	[71-]
19b-1/06	. . Handmanövrerade sopmaskiner	[62-71]
19b-1/08	. Dammsugare för vägar eller gator (dammsugare, allmänt 34e-5/20 – 34e-5/80)	[62-]
19b-1/10	. Gatuspolningsmaskiner; Maskiner för borttagande av gatsmuts; Maskiner för uppluckring av gatsmuts (sopmaskiner 19b-1/02)	[62-]
19b-1/12	. Handredskap (kvastar 9b)	[62-]
19b-1/14	. Magnetiskt avlägsnande	[71-]
19b-3/00	Bevattningsanordningar för trafikleder	[62-]
19b-3/02	. Bevattningsvagnar (anordningar för spridande av tjära, bitumen e.d. 19c-19/16)	[62-]
19b-3/04	. Stationära anordningar för bevattning av trafikleder	[62-]
19b-4/00	Packning av snö för åstadkommande av en farbar yta (speciellt för skidåkning 77b-19/10)	[71-]
19b-5/00	Förfaranden eller anordningar för att avlägsna is eller snö från trafikleder	[62-]
19b-5/02	. Handsnöplogar; Handsnörojare	[62-]
19b-5/04	. Snörojare dragna av djur eller motorer	[62-]
19b-5/06	. . Snöplogar; Snöhyvlar	[62-]
19b-5/07	. . . med bortforsling av material med hjälp av drivna eller pneumatiska anordningar	[71-]
19b-5/08	. . Snörojare med roterande eller kretsande verktyg	[62-]
19b-5/09	. . . Snöslungor; Snöfräsar; Skovelhjul	[71-]
19b-5/10	. genom smältning	[62-]
19b-5/12	. Redskap för avlägsnande av is	[62-]
19b-6/00	Maskiner för rengöring av vägar både från smuts och från snö eller is (19b-8/10 har företräde)	[71-]
19b-7/00	Förfaranden eller anordningar för avlägsnande av snö eller is från järnvägsspår eller spårvägsspår	[62-71]
19b-7/02	. Snöplogar; Snöhyvlar	[62-71]
19b-7/04	. . löstagbart anordnade på lokomotiv	[62-71]
19b-7/06	. . Motordrivna plogar eller hyvlar	[62-71]
19b-7/08	. Snörojare med roterande eller kretsande verktyg	[62-71]
19b-7/10	. genom smältning	[62-71]
19b-8/00	Rengöring av järnvägar eller spårvägar (19b-1/00 – 19b-6/00 har företräde)	[71-]
19b-8/02	. Förfaranden eller anordningar för avlägsnande av is eller snö från järnvägsspår, t.ex. med hjälp av snöplogar (enbart av räler eller spår 8/10)	[71-]
19b-8/04	. . huvudsakligen med odrivna redskap	[71-]
19b-8/06	. . huvudsakligen med drivna redskap	[71-]
19b-8/08	. . genom smältning (uppvärmda spår 19a-19/00)	[71-]
19b-8/10	. Rengöring av räler, spårvägsspår e.d., t.ex. avlägsnande av is från strömskenor eller av smuts från spårvägsspår (avlägsnande av ballastmaterial från spår 19a-27/04; anordningar för uppvärmning, blåsning eller spolning av spår 19a-19/00; inbyggda dräneringsanordningar för spår 19a-21/02)	[71-]
19b-8/12	. . speciellt för rännskenor, flänsskenor e.d.	[71-]
19b-9/00	Reningsverktyg för skenor, t.ex. spårvägsskenor	[62-71]
19b-9/02	. Handredskap	[62-71]
19b-9/04	. genom smältning	[62-71]
19b-10/00	Förbättrande av greppet på nedisade eller på annat sätt hala vägbanor, t.ex. genom upptining eller sandning (avlägsnande av is med hjälp av	

	verktyg 19b-5/12; genom byggnadstekniska anordningar 19c-11/24; avisning av järnvägsspår 19b-8/10, avisningsblandningar 22k-3/18)	[71-]
19b-11/00	Förfaranden för bekämpande av ogräs på järnvägar eller spårvägar; Maskiner för att sprida bekämpningsmedel för ogräs eller för att bevattna järnvägar eller spårvägar	[62-]
19b-12/00	Renhållning av badstränder	[71-]
19b-13/00	Skingrande av dimma i allmänhet, t.ex. på trafikleder eller flygfält (anordningar eller förfaranden för påverkan av väderleksförhållanden 45f-15/00; skingrande av dimma från luftfartyg 62c-20/02; på fartyg 65a2-72; för försvarsändamål eller anfallsändamål 72g-7/04)	[62-]
19c	Beläggning av vägar, lekplatser eller sportplatser	[-62]
19c-1	Vägbeläggningar av makadam, grus e.d.	[-62]
	Stensättning (plattor för golv, massiva golv 37d-5, 37d-6/01, 37d-6/02, 37d-7/01)	[-62]
19c-2/01	Allmän anordning eller form	[-62]
19c-2/10	Beläggning av naturlig sten, t.ex. storgatsten, smågatsten eller stenblock	[-62]
	Beläggning av konststen (80b-25/12)	[-62]
19c-2/21	av klinker	[-62]
19c-2/22	av sten med hydrauliska bindemedel	[-62]
19c-2/23	av sten med bituminösa bindemedel	[-62]
19c-2/24	av sten med andra bindemedel	[-62]
	Sammanhängande stenbeläggningar förbundna med hydrauliska eller liknande bindemedel (80b-1/01 – 80b-6/09)	[-62]
19c-2/31	med cement eller kalk som bindemedel	[-62]
19c-2/32	med vattenglas e.d. som bindemedel	[-62]
	Bitumenbeläggningar; Tjärbeläggningar (80b-25/01 – 80b-25/16)	[-62]
19c-3/01	Bitumenbeläggningar, t.ex. stampasfalt, gjutasfalt eller valsasfalt	[-62]
19c-3/02	Bitumenmakadambeläggningar; Förfaranden för blandning eller indränkning av bitumenmakadam; Ytbehandling av bitumenmakadambeläggningar	[-62]
19c-3/10	Tjärbeläggningar; Förfaranden för blandning eller indränkning; Ytbehandling av tjärbeläggningar	[-62]
	Beläggningar av blandningar bestående av tjära eller bitumen	[-62]
19c-3/20	med varandra eller med andra olösliga kolväten	[-62]
19c-3/21	med cement, gummi, kautschuk, läder, fibermaterial e.d.	[-62]
19c-3/30	Beläggningar av emulsioner (23c-2)	[-62]
19c-3/31	Beläggningar av lösningar	[-62]
19c-3/40	Beläggningar av cement och bitumen	[-62]
19c-4	Träbeläggningar (37d-5)	[-62]
19c-5/01	Järnbeläggningar	[-62]
19c-5/10	Gummibeläggningar	[-62]
19c-5/20	Beläggningar av andra material (80b)	[-62]
19c-5/30	Spårbanor	[-62]
19c-5/40	Beläggningar för sportplatser (77a-25/01 – 77a-25/06; 77a-25/08; 77b-20)	[-62]
19c-6/01	Rännstenar; Kantstenar	[-62]
19c-6/10	Fogar (37b-3/01 – 37b-3/05, 37d-7/02)	[-62]
19c-6/20	Armering (37b-4/01; 37b-4/02)	[-62]
19c-6/30	Inbyggda säkerhetsanordningar för trafik, utan eget ljus (i allmänhet 74d-8/50 – 74d-8/70)	[-62]

19c-6/40	Gångbanor; Ljusgenomsläppliga beläggningar	[62]
19c-6/50	Speciella åtgärder för att förhindra halkning, atmosfärens inflytande, jordrörelser e.d. (37f-7/11)	[62]
19c-7	Anslutning av beläggningen till i trafikleder förlagda spår, t.ex. i korsningar eller vägövergångar	[62]
	Vägvältar (19a-27/02; 19e-1; 45a-48)	[62]
19c-8/01	Handvältar	[62]
19c-8/10	Motordrivna vältar	[62]
19c-8/20	Vältar för behandling av vägytan	[62]
	Stenstötningsmaskiner; Stampmaskiner (50c-10; 80a-14/01 – 80a-14/25; 84c-4)	[62]
19c-9/01	Handmanövrerade stenstötningsmaskiner	[62]
19c-9/10	Motordrivna stenstötningsmaskiner	[62]
19c-9/20	Stampmaskiner för behandling av vägytan vid betongbeläggningar eller bitumenbeläggningar	[62]
19c-10/01	Vägrivare	[62]
19c-10/10	Väghyvlar (19a-27/02; 19b-6/02; 19e-1; 84d-1/01 – 84d-1/06)	[62]
19c-10/20	Jordskovlar	[62]
	Hjälpverktyg; Hjälpåordningar	[62]
19c-11/01	för maskinellt utförande av beläggningar av makadam eller block (19a-27/02; 19a-27/03)	[62]
19c-11/10	Betongblandare eller betongfördelare för vägbyggnad (19a-27/02; 19a-27/03; 80a-7/01 – 80a-7/55)	[62]
19c-11/20	Asfaltverk eller tjärbetongverk för utförande av bitumenmakadambeläggningar (19a-27/02; 19a-27/03; 80a-8)	[62]
19c-11/30	Bitumenkokare (22h-7); Bitumenspridare	[62]
19c-11/36	Bitumenmunstycken; Bitumenfördelare (45b-5; 61a-16/01 – 61a-16/04; 85g-3)	[62]
19c-11/40	Anordningar för upphettning, torkning eller temporärt skydd av vägbeläggningar	[62]
19c-11/50	Anordningar för framställning av fogar, läggning av järnarmering, borttagande av slirighet, avjämning, formning, skärning eller provning av beläggningar	[62]
19c-11/60	Formskenor för vägar	[62]
19c-11/65	Anordningar för transport av vägmateriäl; Grusspridare (45b-6/01; 45b-10 – 45b-19)	[62]
19c-11/70	Torkningsanordningar; Stenkrossar (50c)	[62]
19c-11/80	Utförande av ränder på vägar eller sportplatser (77a-25/01 – 77a-25/04)	[62]
19c-12	Andra verktyg eller anordningar	[62]

19c (IPC: E01C) Byggnad eller beläggning av vägar, sportplatser e.d.; Maskiner eller hjälpredskap för byggnad eller reparation [62-]

19c-1/00	Anläggning eller utformning av trafikleder (av sportplatser 77b-19/00; av flygplatser 62c)	[62-]
19c-1/02	. Korsningar eller förgreningar mellan trafikleder med samma höjdläge	[62-]
19c-1/04	. Korsningar av trafikleder med olika höjdlägen; Förbindelse mellan trafikleder med olika höjdlägen	[62-]

Byggnad av trafikleder, lekplatser, sportplatser eller flygplatser [62-]

19c-3/00	Bärlager för trafikleder eller startbanor på flygplatser (grundläggning, allmänt 84c)	[62-]
19c-3/02	. Bärlager av betong för bitumenbeläggningar eller tjärbeläggningar	[62-]
19c-3/04	. Framställning av bärlager genom markförstärkning (ytbeläggning 19c-7/34)	[62-]
19c-3/06	. Förfaranden eller anordningar för skydd av bärlagret mot fuktighet, frost, vibrationer eller sättningar	[62-]

19c-5/00	Beläggningar för trafikleder eller startbanor på flygplatser av i förväg tillverkade konstruktionsdelar; Liknande beläggningar för lekplatser, sportplatser e.d. (golv 37d; byggnadssten 37b; framställning av konstgjord sten 84b)	[62-]
19c-5/02	. av natursten, t.ex. tuktad sten	[62-]
19c-5/04	. av tegelsten	[62-]
19c-5/06	. av delar med cement eller liknande bindemedel	[62-]
19c-5/08	. . Armerade delar	[62-]
19c-5/10	. . . Armerade delar med förspänning	[62-]
19c-5/12	. av delar med bituminösa bindemedel	[62-]
19c-5/14	. av trädelar	[62-]
19c-5/16	. av metalldelar (stålgaller 19c-9/10)	[62-]
19c-5/18	. av gummidelar	[62-]
19c-5/20	. av delar av andra material	[62-]
19c-5/22	. av enheter, bestående av två eller flera av de i grupperna 19c-5/02 – 19c-5/20 angivna materialen	[62-]
19c-7/00	Sammanhängande beläggningar för trafikleder eller startbanor på flygplatser, utförda på byggnadsplatsen; Liknande beläggningar för lekplatser, sportplatser e.d.	[62-]
19c-7/02	. av stenmaterial utan bindemedel	[62-]
19c-7/04	. . av makadam, grus eller liknande material	[62-]
19c-7/06	. . framställda genom smältning, upphettning eller sintring av stenmaterial på byggnadsplatsen	[62-]
19c-7/08	. av stenmaterial och bindemedel	[62-]
19c-7/10	. . av stenmaterial och cement eller liknande bindemedel (cement eller liknande bindemedel, murbrukssammansättning 80b)	[62-]
19c-7/12	. . . Beläggning med sten och murbruk	[62-]
19c-7/14	. . . Betongbeläggning	[62-]
19c-7/16	. . . . Beläggning med förspänd betong	[62-]
19c-7/18	. . av stenmaterial och bituminösa bindemedel	[62-]
19c-7/20	. . . med i kallt tillstånd inblandade bindemedel, t.ex. naturasfalt	[62-]
19c-7/22	. . . med i varmt tillstånd inblandade bindemedel, t.ex. varmasfalt	[62-]
19c-7/24	. . . med som emulsion eller lösning inblandade bindemedel (framställning av dispersioner eller emulsioner för vägbyggnad 80b)	[62-]
19c-7/26	. . . blandade med andra ämnen, t.ex. cement., gummi, läder eller fibrösa material	[62-]
19c-7/28	. . . Slitlager eller ytillsatser; Förfaranden för blandning, impregnering eller utbredning av sådana	[62-71]
19c-7/30	. . av andra på byggnadsplatsen utförda skikt	[62-]
19c-7/32	. . . utförda av olika, icke med varandra förbundna skikt	[62-]
19c-7/34	. genom markförstärkning (bärlager 19c-3/04)	[62-]
19c-7/35	. . Slitlager; Täcklager; Förfaranden för blandning, impregnering eller utbredning av sådana	[71-]
19c-7/36	. genom markförstärkning	[71-]
19c-9/00	Beläggningar av speciella slag; Beläggningar för speciella delar av trafikleder eller flygplatser (manhålslock eller liknande lock eller infattningar 84c)	[62-]
19c-9/02	. Spårvägar (rälbanoer för fordon 19a-25/22)	[62-]
19c-9/04	. Beläggningar vid korsningar med järnvägar eller spårvägar	[62-]
19c-9/06	. Beläggningar med inbyggda skenor	[62-]
19c-9/08	. Provisoriska beläggningar (utom stålgaller 19c-9/10)	[62-]
19c-9/10	. Stålgaller (som byggnadsdel allmänt 37b; galler för avloppsbrunnar 85c-8/10)	[62-]
19c-11/00	Detaljer vid beläggningar för trafikleder eller startbanor på flygplatser	[62-]
19c-11/02	. Foganordningar; Anordning, byggnad eller förfaranden för framställning av fogar, Tätningar för fogar	[62-]
19c-11/04	. . för beläggningar av betong	[62-]
19c-11/06	. . . förfaranden för utförande av fogar	[62-]

19c-11/08	. . . foginlägg av metall	[62-]
19c-11/10	. . . foginlägg av plastiska eller elastiska material	[62-]
19c-11/12	. . . foginlägg av metall och plastiska eller elastiska material	[62-]
19c-11/14	. . . fogar med dymlingar	[62-]
19c-11/16	. Armeringar (för byggnadskonstruktioner, allmänt 37b)	[62-]
19c-11/18	. . för beläggningar av betong	[62-]
19c-11/20	. . . för beläggningar av förspänd betong	[62-]
19c-11/22	. Rännstenar; Kantstenar	[62-]
19c-11/24	. Förfaranden eller anordningar till skydd mot slirighet eller inflytande av väderleken	[62-]
19c-11/26	. Permanent inbyggda uppvärmningsanordningar	[71-]
19c-13/00	Beläggningar eller bärlager speciellt avsedda för lekplatser eller sportplatser (anläggning, allmänt 77b-19/00)	[62-]
19c-15/00	Beläggningar eller bärlager speciellt avsedda för gångbanor, trottoarer eller cykelbanor	[62-]
19c-17/00	Ljusgenomsläppliga konstruktionsdelar som efter inbyggnad bildar en del av beläggningen (inbyggda delar speciellt avsedda för markering på gator eller vägar 19e-9/04)	[62-]
<u>Maskiner eller verktyg för byggande eller för reparation av trafikleder, lekplatser, sportplatser eller flygfält</u>		[62-]
19c-19/00	Maskiner eller verktyg för att bereda eller fördela vägbyggnadsmaterial eller för ytbehandling av beläggningar (beredning av betong eller liknande massor, allmänt 37a, 37e, 80a, 80b; transport av betong, allmänt 81e)	[62-]
19c-19/02	. för att bereda material	[62-]
19c-19/04	. . Körbara stenkrossar kombinerade med andra maskiner för beredning av vägbyggnadsmaterial; Redskap för rengöring eller torkning av tillsatsämnen; Speciella anordningar för transport av vägbyggnadsmaterial	[62-71]
19c-19/05	. . Anordningar för krossning eller malning; Anordningar för siktning, rengöring, uppvärmning eller torkning av tillsatsämnen	[71-]
19c-19/06	. . Betongblandare kombinerade med anordningar för fördelning av blandningsgodset (betongblandare, allmänt 80a)	[62-71]
19c-19/08	. . Anordningar för transport eller smältning av asfalt, bitumen, tjära e.d. (stationära kokare för tjära, asfalt e.d. allmänt 22h-7/02)	[62-]
19c-19/10	. . Maskiner för beredning av blandningar av tillsatsmaterial och bitumen	[62-]
19c-19/12	. för fördelning av vägbyggnadsmaterial	[62-]
19c-19/14	. . Anordningar för påföring av tillsatsmaterial eller konstruktionsdelar för beläggningar (för sand eller grus 19c-19/20)	[62-71]
19c-19/15	. . för utläggning av oöverdragen sten eller liknande material eller för utjämning eller fördelning av sådant utan packning, t.ex. för grundskikt av makadam eller sandbäddar för täckelement (19c-19/52 har företräde; spridning 19c-19/20)	[71-]
19c-19/16	. . Spridarapparater eller munstycken för bitumen, tjära e.d. (spridningsmunstycken, allmänt 85g)	[62-]
19c-19/17	. . . Spridning genom sprutning	[71-]
19c-19/18	. . Anordningar för fördelning av tillsatsmaterial blandat med bindemedel, t.ex. cement eller bitumen (transportanordningar för betong e.d. 81e)	[62-]
19c-19/20	. . Spridare för sand, grus eller salt	[62-]
19c-19/21	. . för samtidig men åtskild påföring av flytande och korniga eller pulverformiga material, t.ex. bitumen och stenskrivor, med eller utan fördelning	[71-]
19c-19/22	. för hårdgöring av vägbyggnadsmaterial; för slutbehandling av vägbeläggningar	[62-]
19c-19/24	. . Handvältar (trädgårdsvältar 45f-1/12)	[62-71]
19c-19/26	. . Maskinellt drivna vältar	[62-71]
19c-19/28	. . Vältar som inte anligger med hela sin vikt på vägytan; Vibrationsvältar	[62-71]
19c-19/23	. . Vältar (19c-19/43 har företräde; speciellt utformade för packning av snö 19b-4/04; för packning av mark 84c-3/04; speciellt utformade för jordbruk 45a-29/00; trädgårdsvältar 45f-1/12)	[71-]
19c-19/24	. . . Handvältar	[71-]
19c-19/25	. . . dragna av djur eller fordon	[71-]

19c-19/26	. . . maskinellt drivna	[71-]
19c-19/27	. . . med elastiskt eftergivliga vältkroppar, t.ex. luftringar (vibratorer 19c-19/28)	[71-]
19c-19/28	. . Vältar som inte anligger med hela sin vikt på vägytan; Vibrationsvältar	[62-]
19c-19/29	. . . Vältanordningar som inte anligger med hela sin vikt på den packade ytan, t.ex. på skenor löpande utjämningsvältar	[71-]
19c-19/30	. . Stampar; Stenstötningsmaskiner (stampmaskiner för att bearbeta cement eller lera 80a; jordstampmaskiner 84c)	[62-]
19c-19/32	. . . Handdockor; Jungfrur; Handstampar	[62-]
19c-19/34	. . . Maskinellt drivna stampar	[62-]
19c-19/35	. . . . ledda för hand (19c-19/36 – 19c-19/40 har företräde)	[71-]
19c-19/36	. . . . Explosionsstampar	[62-]
19c-19/38	. . Vibratorer speciellt avsedda för vägbyggnad (vibratorer för bearbetning av cement, lera, porslinsblandning 80a)	[62-]
19c-19/40	. . Vibreringsstampar	[62-]
19c-19/41	. . Maskiner med både vältverktyg och stampverktyg, stenstötningsverktyg eller vibratorverktyg	[71-]
19c-19/42	. . Maskiner avsedda endast för bearbetning av ytan av nylagda beläggningar	[62-]
19c-19/43	. . Maskiner eller verktyg för att upprugga eller mönstra nylagda beläggningar, t.ex. präglingsvalsar för markeringar	[71-]
19c-19/44	. . Verktyg avsedda endast för bearbetning av ytan av nylagda beläggningar	[62-]
19c-19/45	. Flyttbara maskiner för beredning eller beredning och utläggning av blandade flytande bindemedel, t.ex. bitumenemulsion eller smält asfalt (enbart utbredning 19c-19/16)	[71-]
19c-19/46	. för beredning och utläggning av materialet (utom betong 19c-19/06)	[62-71]
19c-19/46	. för beredning och utläggning av materialet	[71-]
19c-19/47	. . Betongblandare kombinerade med utbredningsanordningar, speciellt utformade för vägbyggnad (betongblandare i sig 80a)	[71-]
19c-19/48	. för utläggning och slutbehandling av vägbeläggningen	[62-]
19c-19/50	. Formar eller förskalningar för vägbyggnad eller vägbeläggningar	[62-]
19c-19/52	. Maskiner för läggning av enskilda färdigformade beläggningselement, t.ex. kantstenar (formning av beläggningselement in situ 19c-19/50; formning eller inbyggnad av kontinuerliga banor 19c-19/46)	[71-]
19c-21/00	Anordningar eller förfaranden speciellt avsedda för grundförstärkning under beläggningar (grundförstärkning, allmänt 84c)	[62-]
19c-21/02	. Smältning, glödning eller bränning av marken in situ	[71-]
19c-23/00	Hjälpmedel för anläggning eller reparation av trafikledsytor eller liknande ytor (väghyvlar eller vägskrapor 84d)	[62-]
19c-23/01	. Anordningar eller hjälpmedel för utstakning eller eftermätning av dimension eller form av ny vägbeläggning, t.ex. mallar eller stöd för avvägning (formskenor 19c-19/50; anordningar för mätning, visning eller avbildning av formen på befintlig beläggning, t.ex. profilografer (19c-23/07 har företräde)	[71-]
19c-23/02	. Anordningar för utföring, rengöring eller utfyllning av fogar, t.ex. dilatationsfogar	[62-]
19c-23/03	. Anordningar för behandling av beläggningar; Anordningar för utbredning av behandlingsmedel; Anordningar för läggning av förtillverkade beläggningar, t.ex. folier eller banor (armeringselement 19c-23/04); Skyddstäckning under byggnad eller behandling, t.ex. användning av tält (vägspärrar 19e-13/00)	[71-]
19c-23/04	. Anordningar för inläggning av armering eller dymlingar (tänger 87a)	[62-]
19c-23/05	. Anordningar för inbyggnad eller avlägsning av formar	[71-]
19c-23/06	. Anordningar för bearbetning eller färdigställning av ytor (bearbetning av nylagda beläggningar 19c-9/42); Anordningar för reparation av ytan av gamla beläggningar	[62-]
19c-23/07	. . för mätning av beläggningens ytform och fördelning av beläggningsmaterial i beroende av de uppmätta oregelbundenheterna (enbart mätning 19c-23/01)	[71-]
19c-23/08	. . för uppruggning eller glättning av beläggningar; för skärning av fogar i beläggningar (provningmaskiner för gatubeläggningar eller vägbeläggningar 42k; stenbearbetning 80d)	[62-]
19c-23/09	. . för skapande av inskärningar, urtag eller fördjupningar, t.ex. för bildning av fogar eller urtag för markeringar; för utskärning av avsnitt som ska avlägsnas; för	

	rengöring, behandling eller fyllning av inskränningar, urtag, fördjupningar eller spalter; för efterbehandling av beläggningskanter	[71-]
19c-23/10	. . för lyftning eller justering av nedsjunkna betongbeläggningar	[62-]
19c-23/12	. . för upprivning eller uppbyggnad av beläggningar (upprivning av mark 84d-5/30)	[62-]
19c-23/14	. för upphettning eller torkning av bärlagret eller beläggnings	[62-]
19c-23/16	. Anordningar för att anbringa eller bilda trafiktecken på eller i vägplanet eller gatuplanet (för att utmärka lekplatser, sportplatser o. d. 77b-19/06)	[62-]
19d	Brobyggnad, t.ex. byggnadsställningar för broar	[-52]
	Broar av sten, oarmerad betong eller armerad betong	[-52]
19d-1/01	Bärande konstruktion; Broana (balkar 37b-3)	[-52]
19d-1/03	Broar av armerad betong med förspänd armering (balkar 37b-3)	[-52]
19d-2	Träbroar	[-52]
	Järnbroar	[-52]
19d-3/01	Bärande konstruktion (balkar 37b-3)	[-52]
19d-3/02	Broana	[-52]
19d-4/01	Hängbroar	[-52]
19d-4/05	Hängfärjor	[-52]
	Rörliga broar	[-52]
19d-5/01	Lyftbroar	[-52]
19d-5/02	Svängbroar	[-52]
19d-5/03	Klaffbroar	[-52]
19d-5/04	Dragbroar	[-52]
19d-5/05	Rullbroar	[-52]
19d-6/01	Transportabla eller isärtagbara broar; Broar för krigsbruk (flottbroar eller pontonbroar 19d-6/05)	[-52]
19d-6/05	Skeppsbroar; Flottbroar; Pontonbroar; Landningsbroar (flytkroppar eller pontoner 65a1-8)	[-52]
	Allmänt vid brobyggnad använda byggnadsdelar	[-52]
19d-7	Ställningar för brobyggnader; Valvstommar (ställningar för husbyggnad 37e); Sänkanordningar; Lyftanordningar	[-52]
19d-8	Pelare eller landfästen för broar	[-52]
19d-9	Lager; Leder	[-52]
19d-10	Anordningar för att överbygga dilatationsfogar	[-52]
19d-11	Isoleringsanordningar; Dräneringsanordningar	[-52]
19d-12	Räcken; Anordningar för skydd mot rök; Inspektionsvagnar	[-52]
19d	Broar, t.ex. kanalbroar; Brobyggnad, t.ex. valvstommar och byggnadsställningar för brobyggnad	[52-62]
19d-1	Allmän anordning eller utformning av brobyggnader, oberoende av material eller typ	[52-62]
	Fasta broar	[52-62]
19d-2	Broar av sten eller betong	[52-62]
19d-3	Träbroar (hängbroar 19d-7/01)	[52-62]
	Armerade betongbroar (hängbroar 19d-7/01)	[52-62]
19d-4/01	Allmän anordning eller utformning av armerade betongbroar (balkar 37b-3)	[52-62]
19d-4/05	Broar av förspänd betong (balkar 37b-3)	[52-62]
	Metallbroar (hängbroar 19d-7/01; balkar 37b-3)	[52-62]
19d-5/01	Allmän anordning eller utformning av metallbroar	[52-62]
19d-5/05	Stålbroad	[52-62]

19d-5/10	Stålbroar av fackverkstyp	[52-62]
19d-5/15	Lättmetallbroar; Andra metallbroar	[52-62]
	Hängbroar; Hängfärjor	[52-62]
19d-7/01	Hängbroar	[52-62]
19d-7/10	Hängfärjor	[52-62]
	Rörliga eller isärtagbara broar	[52-62]
19d-8/01	Allmänt	[52-62]
19d-8/05	Lyftbroar	[52-62]
19d-8/10	Svängbroar	[52-62]
19d-8/15	Klaffbroar	[52-62]
19d-8/20	Dragbroar	[52-62]
19d-8/25	Rullbroar; Valsbroar; Förskjutbara broar	[52-62]
19d-8/30	Transportabla eller isärtagbara broar; Broar för krigsbruk (flottbroar eller pontonbroar	
	19d-8/40	[52-62]
19d-8/40	Skeppsbroar; Flottbroar; Pontonbroar; Landningsbroar (flytkroppar eller pontoner 65a1-8)	[52-62]
	Allmänt vid brobyggnad använda anordningar eller byggnadsdelar	[52-62]
19d-10	Ställningar för brobyggnader; Valvstommar (ställningar för husbyggnad 37e); Sänkanordningar; Lyftanordningar; Monteringsförfaranden	[52-62]
19d-11	Pelare eller landfästen för broar (grundläggning 84c)	[52-62]
19d-12	Lager; Leder	[52-62]
19d-13	Anordningar eller utformning för att överbrygga dilatationsfogar	[52-62]
19d-14	Isolering (37a-7; 37b-6); Dräneringsanordningar	[52-62]
19d-15	Räcken; Anordningar för skydd mot rök; Inspektionsvagnar	[52-62]
19d-16	Anordningar för beräkning av broar	[52-62]
19d-17	Brobeklägning; Utformning av brobanan; Fästning av syllar vid järnvägsbroar (19a)	[52-62]
19d	(IPC: E01D) Broar och viadukter; Montering av broar	[62-]
19d-1/00	Allmän anordning eller utformning av broar	[62-]
19d-3/00	Broar av naturlig eller konstgjord sten	[62-]
19d-5/00	Träbroar som inte omfattas av 19d-11/00 – 19d-17/00	[62-]
19d-7/00	Broar av armerad betong	[62-]
19d-7/02	. Betongbroar med förspänd armering (balkar 37b-3/01 – 37b-3/03)	[62-]
19d-9/00	Metallbroar som inte omfattas av 19d-11/00 – 19d-17/00 (balkar 37b-3/01, 37b-3/02)	[62-]
19d-9/02	. Konstruktionselement	[62-]
19d-9/04	. med förspänning	[62-]
19d-9/06	. i sammansatta utföranden	[62-]
19d-9/08	. av icke-järnmetaller, t.ex. av lättmetall	[62-]
19d-11/00	Hängbroar	[62-]
19d-13/00	Hängfärjor	[62-]
19d-15/00	Rörliga eller isärtagbara broar	[62-]
19d-15/02	. Lyftbroar	[62-]
19d-15/04	. Svängbroar	[62-]
19d-15/06	. Klaffbroar; Rullklaffbroar, t.ex. Scherzerbroar	[62-]
19d-15/08	. "Holländska" klaffbroar	[62-]
19d-15/10	. Rullbroar; Skjutbroar; Valsbroar, dvs. sådana som är vridbara omkring en längdaxel	[62-]
19d-15/12	. Transportabla eller isärtagbara broar, t.ex. för krigsbruk (flottbroar 19d-15/14)	[62-]

19d-15/14	. Pontonbroar; Flottbroar; Landningsbroar (flytkroppar eller pontoner 65a1-8)	[62-]
19d-17/00	Broar för rörledningar	[62-]
19d-19/00	Byggnadselement för broar	[62-]
19d-19/02	. Pelare; Landfästen (grundläggning 84c)	[62-]
19d-19/04	. Lager; Leder	[62-]
19d-19/06	. Anordning, utformning eller överbyggnad av dilatationsfogar	[62-]
19d-19/08	. Ljuddämpande eller andra isolerande skikt; Dräneringsanläggningar eller dräneringsanordningar	[62-]
19d-19/10	. Räckan; Skyddsanordningar mot rök eller gaser, t.ex. från lokomotiv; Revisionsplattformar eller revisionstraverser; Inspektionsvagnar; Fästning av rör, kablar e.d. på broar (upphängningsanordningar eller stöd för rör eller kablar 47f)	[62-]
19d-19/12	. Brobeläggning; Utformning av brobanan; Fästning av sliprar eller räler på broar (sliprar 19a-3/00)	[62-]
19d-21/00	Redskap eller anordningar för att bygga broar	[62-]
19d-21/02	. Stöd eller formställningar för broar (formar för husbyggnad 37e); Lyftanordningar eller sänkanordningar; Förfaranden vid byggnad eller montering av broar	[62-]
19d-21/04	. Förfaranden för byggnad eller montering av broar	[71-]
19d-23/00	Modeller för undersökning eller fastställande av i broar eller i delar av broar uppträdande påkänningar (förfarande för mätning eller mätinstrument 42b, 42k)	[62-]
19e	Grundläggning av vägar eller järnvägar; Kompletterande anläggningar vid vägar eller järnvägar	[-62]
19e-1	Förfaranden för lösgöring, transport eller förtätning av jordmassor eller bergmassor vid arbeten för underbyggnaden till landsvägar, gator eller järnvägar (grävmaskiner 84d-1/01 – 84d-1/03; avläggare eller transportanläggningar 81e-126, 81e-128; vägvältar, stampmaskiner, vägghyvlar, vägrivare 19c-8/01 – 19c-10/20; förstärkning av byggnadsgrund 84c-1, 84c-6; skyddsanordningar för kuster eller stränder, dammar, dalspärar eller kanalbyggnader 84a-2 – 84a-5/03); Utförande av järnvägsdiken eller landsvägsdiken (redskap för utförande av diken 84d-1/01 – 84d-2; 45a-20/01 – 45a-20/03); Borrning av mingångar för militärändamål	[62-]
19e-2	Stödmurar eller beklädnadsmurar för underbyggnaden till landsvägar, gator eller järnvägar (skyddsanordningar för kuster eller stränder 84a-2; hamnbyggnad 84a-5/01)	[62-]
19e-3	Markeringar i underbyggnaden till landsvägar, gator eller järnvägar; Kilometerstenar; Gränsstenar; Vägvisare; Suveränitetstecken (optiska signaler 74d-10/01 – 74d-10/04)	[62-]
19e-4	Snöskärmar eller snöstaket för landsvägar eller järnvägar (staket 37d-36/01 – 37d-36/03, kantstenar för gator eller landsvägar 19c-6/01)	[62-]
19e-5	Banplattformar utan anordningar för driften; Underjordiska rämnor eller trummor (allmänna anordningar vid banplattformar 20a-1, broar 19d)	[62-]
19e	(IPC: E01F) Kompletterande byggnadsåtgärder, t.ex. utrustning av vägar; Byggnadsteknisk utformning av perronger, vägvisare, snöstaket e.d.	[62-]
<u>Allmän anordning eller byggnadsteknisk utformning av till vägar eller järnvägar hörande anläggningar; Landningsplatser för helikoptrar</u>		[62-]
19e-1/00	Byggnadsteknisk utformning av perronger eller refuger (allmän anordning av perronger 20a)	[62-]
19e-3/00	Landningsplatser för helikoptrar, t.ex. på byggnader (utformning av flygplatser 62c; hus med speciell utformning eller för speciella ändamål 37f)	[62-]

19e-5/00	Dränering av underbyggnaden till vägar eller av ballasten till spår med diken eller avloppskanaler; Genomlopp (dränering av byggnadsgrunden 84c; avloppsrör 85e)	[62-]
19e-7/00	Anordningar för skydd mot snö, sandstormar, bländning e.d.	[62-]
19e-7/02	. Snöstaket (staket i allmänhet 37d)	[62-]
19e-7/04	. Anordningar för skydd mot snöskred eller laviner	[62-]
19e-7/06	. Bländskyddsanordningar	[62-]
Anläggningar för att underlätta vägtrafiken		[62-]
19e-9/00	Markeringar; Trafiktecken (anordningar för att öka deras synlighet 54h)	[62-]
19e-9/01	. Hållare för vägvisare eller trafiksignaler, t.ex. stolpar (stolpar i sig 37f-12/00)	[71-]
19e-9/02	. Markeringsstenar; Gränsstenar; Hänvisningsskyltar; Fasta eller transportabla riktningvisare (gränsstenar för mätningssändamål 42c)	[62-]
19e-9/04	. Markeringar på vägbanan	[62-]
19e-9/06	. . Markeringsspik; Markeringsinsatsdelar	[62-]
19e-9/08	. . Markeringsband	[62-]
19e-9/10	. Trafiktecken ovanför vägbanan (akustisk eller optisk signalgivning 74d)	[62-]
19e-11/00	Dynor eller andra anordningar som samverkar med passerande fordon och styr andra anordningar, t.ex. luftfyllda slangar för styrning av signaler, räkneverk e.d.	[62-]
19e-13/00	Avspärrningsanordningar, skrank e.d. som spärrar genomfarten för fordon eller genomgången för fotgängare (för järnvägsövergångar 20i)	[62-]
19e-15/00	Anordningar för att begränsa körbanan eller för att hålla fordonen på vägen (staket i allmänhet 37d); Navföljare	[62-]
19f	Tunnelbyggnad	[-62]
19f-1	Tunnelbyggnad för landsvägar, gator, järnvägar eller kanaler (undervattenstunnlar, byggande av tunnlar i öppna schakt eller tunnelbanor 84c-5; utförande av gruvschakt 5c-1/01, 5c-1/20, 5c-1/30, 5c-2, 5c-8); Byggnadstekniska anordningar för beklädande av tunnlar; Tätning eller länshållning av tunnlar; Fasta eller körbara tunnelbeklädnadsställningar; Ventilation av tunnlar; Förfaranden för förstening vid tunnelbyggnad (gruvventilation 5d-3- 5d-5; fläktinstallationer 27c-1 – 27c-16; framställning av kemiska försteningemedel 84c-6; förstening förfaranden vid gruvdrift 5c-1/30; vid grundläggning 84c-6)	[-62]
19f-2	Utförande av tunnlar under användning av sköld	[-62]
19f-3	Tunnelbormaskiner; Anordningar för lösbrytande av sten (bergbormaskiner 5b-1 – 5b-8/30; trycklufthammare 5b-9/01 – 5b-14/30)	[-62]
19f-4	Lastningsanordningar; Transportanordningar; Ställningar för utförande av sprängningsarbeten (gruvtransport 5d-10 – 5d-14/10)	[-62]
19f	(IPC: E01G) Tunnelbyggnad	[62-]
19f-1/00	Anläggning eller allmän utformning av tunnlar, orter e.d. (tryckorter, tryckrörledning 84a)	[62-]
19f-3/00	Förfarande eller anordningar för byggnad av tunnlar, orter e.d., med eller utan inklädnad (för gruvdrift 5e, grundbyggnad 84c; undervattenbyggnad 84e-29/06)	[62-]
19f-3/02	. med sköldframdrift	[62-]
19f-3/03	. . med borrhande eller skärande anordningar	[71-]
19f-3/04	. med borrhande eller skärande maskiner (borrmaskiner eller borrhammare för gruvdrift 5b)	[62-]
19f-3/06	. Anläggningar för tömning eller transport av utschaktningmaterialet eller avfallet; Arbetsställningar; Lastningsställningar (gruvtransporter 5d-10/01 – 5d-13)	[62-]
19f-3/08	. i öppna schakt (framställning av schakt eller efterföljande återfyllning 84c)	[62-]
19f-3/10	. med förtillverkade delar som byggs in under vatten eller sänks ner i vatten	[62-]

19f-5/00	Förfaranden, byggelement eller anordningar för inklädnad av tunnlar	[62-]
19f-5/02	. Utformning av inklädnaden; Förfaranden för dess framställning	[62-]
19f-5/04	. . Inklädnad med formstenar eller förtillverkade delar av betong	[62-]
19f-5/06	. . Inklädnad av metall	[62-]
19f-5/08	. . Inklädnad av betong gjuten på platsen	[62-]
19f-5/10	. . Vattentätning; Värmeisolering (av rör i allmänhet 47f); ljuddämpning	[62-]
19f-5/12	. Redskap eller maskiner för framställning av tunnelinklädnader	[62-]
19f-5/14	. . för hantering eller anbringande av inklädningsdelar	[62-]
19f-5/16	. . för framställning av inklädnader av betong gjuten på platsen (gjutformar i allmänhet 37e)	[62-]
19f-7/00	Anordning eller byggnadsteknisk utformning av utrustning för tunnlar	[62-]
19f-7/02	. Ventilation av tunnlar (gruvventilation 5d-1 – 5d-5/10)	[62-]
19f-7/04	. Dränering av tunnlar (gruvdränering 5d-17)	[62-]