

20 Järnvägsmateriel

- 20a** Speciella bantyper; Trafikanordningar som inte omfattas av 20b – 20l; Bananläggningar som beror av trafikmedlens byggnadssätt
- 20b** Lok; Drivvagnar; Sandningsanordningar för rälsfordon [-52]
- 20b** Rälsgående drivfordon, lok eller drivvagnar i allmänhet; Drivmekanismer för rälsfordon [52-]
- 20c** Överbyggnader eller inredning för rälsfordon
- 20d** Vagnsramar, hjul, hjulpar, axlar, axellager, axelsmörjning, fjädring eller skyddsanordningar för rälsfordon
- 20e** Koppel, draganordningar eller stötanordningar för rälsfordon
- 20f** Bromsar för rälsfordon
- 20g** Vändskivor; Järnvägstraverser; Vattenkranar; Stoppbockar; Rullbockar; Omlastningsanordningar; Anordningar för påstigning av rälsfordon under gång
- 20h** Hjälpmedel för järnvägsdrift eller spårvägsdrift
- 20i** Ställverk, växeldrivanordningar, vägbommar, signaler, hållplatsangivare eller säkerhetsanordningar för järnvägar
- 20k** Strömtillförsel till elektriska banor
- 20l** Fordon för elektriska banor; Drivning av fordon för elektriska banor; Säkerhetsanordningar; Elektriska bromsar
-

20a Speciella bantyper, t.ex. tryckluftbanor, ballongbanor, glidbanor, trappbanor, kuggbanor, högbanor, hängbanor, linbanor, spårvägar, transportbanor eller tunnelbanor (elektriska tunnelbanor 20k-1; magasinbanor 81e); Trafikanordningar som inte omfattas av 20b – 20l; Bananläggningar som beror av trafikmedlens byggnadssätt (allmänt 19a, 19e)

20a-1 Bangårdar eller perronger i allmänhet (spår 19a-25, 19a-23/00, 19a-25/00; 19c-1/00; 19e-5), rangerbangårdar, startplattformar för linbanor e.d.

Speciella bantyper

20a-2 Järnvägar med atmosfärisk drivning

20a-3 Järnvägar med tryckluftsdrivning

20a-4 Ballongbanor

20a-5 Glidbanor

20a-6 Trappbanor

20a-7 Kuggbanor i allmänhet (drivning eller elektrisk konstruktion 20b-3; 20k; 20l-30)

20a-8 Enrälige högbanor (20k; 20l-30)

20a-9 Flerrälige högbanor

20a-10 Enrälige landbanor

20a-11 Luftbanor; t.ex. hängbanor med styv räl och drivanordningen i fordonet (spännanordningar för linor 19a-23/01, 19a-25/01; spår 19a-23/01, 19a-25/00)

20a-12 Linhängbanor; Skyddsbygggor mot nedfallande vagnar (drivskivor 35a-10; 47b-20; linskivedrivning i allmänhet 47h-10; differentialväxlar 47h-7; linkopplingar 47d-12;

	bärlinor 19a-23/01, 19a-25/18; lyftanordningar för hängbanor 35b-1; draglinor 73-5/02; provisoriska linbanor 81e-119)	
20a-13	Gatulinbanor	
20a-14	Transportbanor eller rangeranordningar i allmänhet (på vagnar 35a-9/12; på tippvagnar 81e-95; på lastplatser 81e-108); Anordningar för snedgående transport (lodrät transport 35a-10, 61a-6; provisoriska linbanor 81e-119); Anordningar för uppfångning av transportvagnar som lossnat från linor eller kedjor	
20a-15	Tunnelbanor (elektriska 20k-1; 20l-30)	
20a-16	Sluttande banor, t.ex. linbanor för underlättande av bergbestigning	[-52]
20a-16	Sluttande banor, t.ex. linbanor för underlättande av bergbestigning; Skidliftar	[-52]
20a-17	Andra bantyper	
	Draglinegripare	
20a-18	Lingripare för linhängbanor (47d-12)	
20a-19	Lingripare för gatulinbanor	
20a-20	Lingripare för transportbanor	
20b	Lok; Drivvagnar (ångpannor 13; eldning eller tillhörande anordningar 24; ångmaskiner 14; kondensorer e.d. 14g, 17d; signalanordningar 74d; elektrisk drivning 20l); Sandningsanordningar för rälsfordon	[-52]
20b-1	Ånglok, allmänt	[-52]
20b-2	Ånglok för spårvagnar, allmänt	[-52]
20b-3	Ånglok för kuggbanor	[-52]
20b-4	Ångackumulatorlok	[-52]
20b-5/01	Förbränningsmotorlok, allmänt (46d-9)	[-52]
20b-5/02	Förbränningsmotorlok med hydrauliska växlar (hydrauliska växlar i allmänhet 47h-18; för bilar 63c-34)	[-52]
20b-5/03	Förbränningsmotorlok med mekaniska växlar (i allmänhet 47h-12 – 47h-17, 47h-19; för bilar 63c-8 – 63c-12)	[-52]
20b-6	Tryckluftslök; Laddningsanordningar för tryckluftslök; Varmluftslök	[-52]
20b-7	Mekaniska delar av lok för flera drivmedel, t.ex. ånga, elektricitet, gas eller luft (elektriska delar 20l-7)	[-52]
20b-8	Lok med speciella framdrivningsanordningar	[-52]
20b-9	Lok för bogsering eller förhaling av fartyg, pråmar e.d.	[-52]
20b-10	Drivanordningar för lok som drivs med motorer med fram-och-återgående kolvar, allmänt	[-52]
20b-11	Drivanordningar för lok som drivs med roterande motorer	[-52]
20b-12	Andra drivanordningar för lok	[-52]
20b-13	Tendrar; Anordningar för vattenpåfyllning under gång (20g-9)	[-52]
20b-14	Detaljer vid lok som inverkar på lokets byggnad, t.ex. kondensorer, asklådor, avledning av rökgas vid tågsättets slut, fläktar, regulatorer, sitsar, plattformar, montering av ångpannor, förarhytter eller dammskydd för drivanordningar (blästerrör 24i-4; förvärmare 13b-9; tryckutjämnare 14g-15; anordningar för kolning 81e-110)	[-52]
	Anordningar för höjande av loks dragkraft	[-52]
20b-15/01	genom magneter e.d.	[-52]
20b-15/02	genom hjälpångmaskiner eller förkompressor	[-52]
20b-16	Sandningsanordningar inställbara med hjälp av luft, ånga, elektricitet e.d.	[-52]
20b-17	Andra sandningsanordningar, t.ex. inställbara för hand	[-52]
20b-18	Andra anordningar för lok eller drivvagnar	[-52]
20b	Rälsgående drivfordon, lok eller drivvagnar i allmänhet; Drivmekanismer för rälsfordon (ångpannor med tillbehör 13; ångmaskiner 14; ramar, underreden, med drivanordningar försedda underreden 20d; elektriska anläggningsdetaljer 20l);	

eldningsanordningar med tillbehör 24; förbränningsmotorer 46;
smörjningsanordningar 47e) [52-]

**Anordningar för upprätthållande eller höjande av dragkraften eller
bromskraften** [52-]

20b-1 Ångdrivna eller ång-eldrivna drivfordon; Drivfordon med ångalstring;
Drivkraftanläggningens utförande i allmänhet (drivmekanismer 20b-10 – 20b-12;
elektriska delen 20I) [52-]

20b-2 Eldrivna drivfordon, allmänt (elektriska delen 20I) [52-]

20b-3 Drivfordon eller drivmekanismer för kuggbanor (20b-10 – 20b-12; elektriska delen
20I-30/04) [52-]

20b-4 Drivfordon för ångackumulatordrivning; Laddningsanordningar; Matningsanordningar
(14h-3/01 – 14h-3/06) [52-]

Förbränningsmotordrivna drivfordon (20b-7) [52-]

20b-5/01 Förbränningsmotordrivna drivfordon med varierbar kraftöverföring, t.ex. med elektrisk
kraftöverföring (pneumatisk kraftöverföring 20b-5/05; 20I-7/01; 20I-7/02); Utförande av
drivkraftanläggningar i allmänhet [52-]

Variierbara kraftöverföringsanordningar för förbränningsmotordrivna drivfordon
(pneumatiska överföringar 20b-5/05; elektriska överföringar 20I-7) [52-]

20b-5/02 Hydrauliska kraftöverföringsanordningar (i allmänhet 47h-18; för bilar 63c-34/01) [52-]

20b-5/03 Tvångsstyrda mekaniska kraftöverföringsanordningar, t.ex. kuggväxlar; Rena
backväxlar (i allmänhet 47h-12 – 47h-17; för bilar 63c-8 – 63c-12) [52-]

20b-5/04 Icke tvångsstyrda mekaniska kraftöverföringsanordningar, t.ex. friktionsväxlar [52-]

20b-5/05 Förbränningsmotordrivna drivfordon med pneumatisk kraftöverföring (drivmekanismer
20b-10 – 20b-12; för bilar 63c-34/50) [52-]

20b-5/10 Förbränningsmotordrivna drivfordon med icke-varierbar kraftöverföring, d.v.s. med
direkt drivning, med eller utan mellanaxlar (drivmekanismer 20b-10 – 20b-12) [52-]

20b-6 Drivfordon med tryckluftackumulatordrivning; Laddningsanordningar [52-]

20b-7 Drivfordon med blandad drivning eller med flera olika kraftkällor, t.ex. med en
förbränningsmotordrivanordning med icke-varierbar kraftöverföring och med en
förbränningsmotordrivanordning med varierbar kraftöverföring eller ångdrivning
(20b-5; 20b-15/02; drivmekanismer 20b-10 – 20b-12; drivanordningar med elektrisk
kraftöverföring eller blandad elektrisk drivning 20I-7) [52-]

20b-8 Drivfordon med ovanliga kraftkällor; Drivfordon med andra drivanordningar än
järnvägshjul eller kugghjul, t.ex. luftpropellrar (elektriska delen 20I-30/06) [52-]

20b-9 Drivfordon för bogsering eller förhalning av fartyg, pråmar e.d. [52-]

**Drivmekanismer; Anordning av gruppdrivning eller enkeldrivning för
drivfordon med ångdrivning; Förbränningsmotordrivning** (varierbara
kraftöverföringsanordningar 20b-5/02 – 20b-5/04); **Elektrisk drivning**
(drivanordningar med elektrisk kraftöverföring och blandad elektrisk drivning
20I-7); **Smörjanordningar** (i allmänhet 47e); **Utformning av
drivmekanismen mellan kraftkällans utgående axel och drivhjulen**
(drivmotorer 14, 46, 20I, 21) [52-]

20b-10/01 Vevdrivanordningar (14a-1); Delar av vevdrivanordningar som inte omfattas av
20b-10/40, t.ex. vevstakar, koppelstänger eller huvuden vid koppelstänger (14a-16; i
allmänhet 47b, 47f) [52-]

20b-10/10 Hjulanordningar; Andra drivanordningar (20b-10/40, 20b-12) [52-]

20b-10/20 Kombinerade vev- och hjuldrivanordningar [52-]

20b-10/40 Delar av drivanordningar utom 20b-10/01, t.ex. eftergivande kopplingar (i allmänhet
47c, 20b-12) [52-]

20b-10/60 Lager; Upphångningsanordningar; Höljen för drivanordningar, t.ex. för drivmaskineriet;
Momentstöd [52-]

20b-11 Gruppdrivning eller enkeldrivning vid turbindrivanordningar (14c-16; 20b-15/02;
46f) [52-]

20b-12	Enkeldrivanordningar utom 20b-11 (20b-10/40, 20b-15/02)	[52-]
	Anordning av enskilda delar av kraftanläggningen för rälsfordon	[52-]
20b-14/01	Behållare för drivmedel; Tendrar; Anordningar för upptagande av drivmedel under gång (20g-9)	[52-]
20b-14/10	Eldningsanordningar (24); Tillbehör för eldningsanordningar (t.ex. blästerrör 24i)	[52-]
20b-14/20	Ångalstrare (13), förvärmare (13b; 24g; 24k) e.d.	[52-]
20b-14/30	Manöveranordningar eller regleranordningar för ångmaskiner (13d; 14; 20b-18)	[52-]
20b-14/40	Kondensorer (14g-12; 17d)	[52-]
20b-14/50	Kylanordningar, t.ex. för förbränningsmotordrivna drivfordon (46c4)	[52-]
20b-14/60	Bortförande av avgaser (24g; 46c6); Ventilation av maskinrum (20c-25; 63c-74); Strömlinjeutformning	[52-]
20b-14/70	Personalutrymmen.	[52-]
20b-14/80	Andra utrustningsdetaljer; Ledningar; Hållare; Centralismörjningsanordningar (utformning i allmänhet 47e)	[52-]
	Anordningar för upprätthållande eller höjande av dragkraften eller bromskraften; Anordningar för förhindrande av slirning av hjulen genom påverkan av hjultrycket (slirskydd vid bromsar 20f-49)	[52-]
20b-15/01	genom utjämning av hjultrycken; med hjälp av magneter (rälsbromsmagneter 20f-44)	[52-]
20b-15/02	genom inkoppling av ytterligare drivhjul (20b-7, 20b-11, 20b-12; 20l-7/10)	[52-]
20b-15/10	genom påverkan av drivningen, t.ex. drivmekanismen; Slirskydd (vid elektriska drivfordon på rent elektrisk väg 20l-1)	[52-]
20b-15/20	genom påverkan av friktionen mellan drivhjul och räls (smörjanordningar för räls 20h-10)	[52-]
20b-16	Sandningsanordningar drivna av tryckgas, t.ex. luft eller ånga; Sandledningar (i samband med bromsar 20f-5)	[52-]
20b-17	Andra sandningsanordningar, t.ex. drivna av tyngdkraften	[52-]
20b-18	Andra anordningar vid drivfordon, t.ex. energiackumulering eller fjärrstyrning av drivfordon	[52-]
20c	Överbyggnader eller inredning för rälsfordon	
	Personvagnskorgar eller godsvagnskorgar (underreden 20d-1)	
20c-1	Vagnskorgar för personvagnar (för landsvägsfordon 63a-1, 63c-43/01, 63c-43/04)	[-52]
20c-1/01	Vagnskorgar för personvagnar (för landsvägsfordon 63a-1, 63c-43/01, 63c-43/04)	[52-]
20c-1/10	Självbärande vagnskorgar; Underreden för självbärande vagnskorgar där balkarna bara används som bärramar för de bärande längsförbanden	[52-]
20c-2	Vagnskorgar av trä, eller av järn och trä, för godsvagnar (63a-1; 63c-43/07)	
20c-3	Godsvagnar av järn	
20c-4/01	Resgodsvagnar	
20c-4/02	Vagnar för transport av godsbehållare	
20c-5	Postvagnar	
20c-6	Spårvagnar	
20c-7	Vagnar för liktransport	
20c-8	Vagnar vars delar kan användas för uppförande av tält eller broar; Kranvagnar; Andra slags hjälpvagnar (63a-32)	
20c-9	Tankvagnar (63a-37); Vagnar för flytande eller pulverformigt gods (24l-3; 81e-60)	
20c-10	Vagnar för transport av livsmedel, frukt, säd e.d. (17c-5; 63a-36, 63a-37; 45h-25; 45h-63/00; 65a1-2)	
20c-11	Kreatursvagnar (63a-36)	
20c-12	Svängelvagnar; Stolpvagnar (63a-1)	
	Självlossande vagnar eller tippvagnar för järnvägar	
20c-13	Självlossande vagnar med avstängningsanordningar i form av luckor	

20c-15 Tippbara vagnar (63a-34; 63c-39; åkbara tippanordningar för vagnar eller behållare 81e-97)

20c-16 Tippvagnar

Skyddsvagnar

20c-17 Buffertvagnar; Framför det egentliga tågsättet löpande eller liknande vagnar som används som skydd; Buffertar; Anordningar för att förhindra att vagnarna skjutas in i eller över varandra eller pressas ut i sidled vid sammanstötningar

20c-18 Vagnar till skydd mot överfall eller inbrott

Dressiner

20c-19 Dressiner, allmänt (anordningar för avlyftande av dressiner från rälerna 20h-6)

20c-20 Cykeldressiner för en eller två räler (63h-11)

Uppvärmning, kylning, ventilation eller belysning i rälsfordon

20c-21 Vagnsuppvärmning med hjälp av upphettningsskroppar, t.ex. kaminer e.d.

20c-22 Centraluppvärmningsanordningar, t.ex. för vatten, ånga eller luft (36c); Slangförbindningar (i allmänhet 47f-6 – 47f-14)

20c-24 Kylanordningar (17c-5; 63a-37)

20c-25 Ventilationsanordningar (36d; 63c-74)

20c-26 Regnskydd eller dammskydd i allmänhet

20c-27 Gasbelysning (4c; elektrisk belysning 21f)

20c-29 Regnskydd för lokförare eller spårvagnsförare (63a-3; 63c-58)

Andra delar för rälsfordon

20c-30 Vagnstak; Vagnsuffletter; Tälttak; Presenningar (8l-3; 63a-3; 63c-45)

20c-31 Plattformsbryggor; Övergångsbryggor

20c-32 Galler eller grindar för öppna spårvagnar eller plattformar

20c-33 Dörrar för personvagnar; Skyddsanordningar för förhindrande av fastklämning i dörrar för personvagnar (37d-18 – 37d-24; 63a-6; 63c-44; 65a2-35; 68a-91 – 68a-94; 68b; 68c; 68d)

20c-34 Dörrar för godsvagnar; Säkerhetsanordningar för dörrar för godsvagnar (68a-91 – 68a-94; 68b; 68c; 68d)

20c-35 Anordningar för samtidig öppning eller stängning av dörrar (63c-44; 68a-40; 68b; 68c; 68d; 20l-27)

20c-36 Reservdörrar

20c-37 Trappor; Fotsteg (63a-8)

20c-38 Lastningsbryggor e.d. (81e-121)

20c-39 Fönster; Gardiner; Anordningar för förhindrande av imbildning; Rengöringsanordningar för fönster e.d. (34c-3; 34e; 37d-16; 63a-7; 63c-44; 68b-27; 68c-2; 68c-3; 68c-10; 68d)

Vagnsmöbler (möbler som medförs av passagerarna 34f, 34g, 34i, 34k; 33d)

20c-40 Inredning till sovvagnar eller restaurangvagnar (33d-5; 33d-6)

20c-41 Säten (33d-5; 33d-6; 34g-7; 63a-2; 63c-46)

20c-42 Sanitära anordningar, t.ex. tvättställ, spottkoppar, klosetter eller askkoppar (34f-10; 34k-1; 34k-6; 44b-27)

20c-43 Fällbord (34i-5/01), skrivbord e.d. (34i-8/01)

20c-44 Bagagenät; Paraplyhållare

20c-45 Armstöd eller huvudstöd för passagerare (33d-6)

20c-46 Handtag eller hållare för stående personer

Tillbehör för rälsfordon

20c-47 Hållare för biljetter, adresskort, anslag e.d.

20c-48 Biljettluckor

20c-49 Observationsspeglar eller signalanordningar för vagnspersonal eller passagerare (20i-25 – 20i-27)

- 20c-50 Anordningar för utnyttjande av de i rälsfordon under gång uppträdande rörelserna
- 20d Vagnsramar, hjul, hjulpar, axlar, axellager, axelsmörjning, fjädring eller skyddsanordningar för rälsfordon**
- Underreden eller boggier för vagnar eller lokomotiv, t.ex. till högbanor eller luftbanor** (underredsbalkar som bärramar ingående i längdförbanden i självbärande vagnskorgar jämför 20c-1/10)
- 20d-1/01 Stela underreden
- 20d-1/02 Helt och hållet gjutna eller svetsade underreden
- 20d-1/10 Underreden för spårvagnar [52-]
- 20d-1/20 Underreden för transportvagnar [52-]
- 20d-2 Anordning av boggiers eller hjulpar vid vagnarna
- 20d-3/01 Utformning av boggier till vagnar eller lok
- 20d-3/02 Delar för boggieramar eller boggievaggor
- 20d-3/03 Delar för centrallager eller sidostödlager för boggier
- 20d-4 Underreden eller boggier för ledade vagnar (20c-1)
- 20d-5 Underreden eller boggier kännetecknade av motorinstallationen (inbyggnad av elektriska motorer 20i-21; underreden för grävmaskiner 84d-2)
- Länkaxlar för rälsfordon, inställbara lokaxlar e.d.**
- 20d-6 Länkaxlar för vagnar eller lok
- 20d-7 Inställbara axlar för lok
- Axlar; Hjulpar**
- 20d-8/01 Axlar eller hjulpar i allmänhet, t.ex. för transportvagnar
- 20d-8/02 Hjulpar för transportvagnar med från hjul till hjul genomgående som smörjmedelsbehållare utformade lagerhus (20d-18)
- 20d-9 Hjulpar med ett eller två fritt på axeln lagrade löphjul
- 20d-10 Hjulpar med delade axlar eller med mantelaxlar och kärnaxlar
- 20d-11 Enskilda hjul med korta axeltappar
- Axellager; Lagerboxar**
- 20d-12 Axellager speciellt avsedda för lok
- 20d-13/01 Lagerboxar; Lagerskålar; Stötdämpande lagerskålar (lagermetaller 40b; gjutning av lagerskålar 31c)
- 20d-13/02 Hornblock för lagerboxar; Axelhållare
- 20d-13/03 Kyning av lagerboxar; Säkerhetsanordningar för förebyggande av varmgång (20d-18)
- 20d-14 Axelboxar för specialändamål; Axelboxar för länkaxlar
- 20d-15/01 Rullager eller kullager av radialtyp eller axialtyp speciellt avsedda för rälsfordon (47b-12; 63d-20; 63d-21)
- 20d-15/02 Rullager med reservglidlager
- 20d-16 Axellagerhus; Lock för axellagerhus
- 20d-17 Dammtätningar eller oljetätningar för axellager till rälsfordon (47f-22 – 47f-26)
- Smörjning av axellager**
- 20d-18/01 Smörjanordningar inbyggda i lagerhuset (rengöring av smörjdynor 8a-5; 47e-1; 47e-22 – 47e-26)
- 20d-18/02 Smörjanordningar för smörjfett (20d-8/02; 20d-20)
- 20d-19 Smörjanordningar för axellager med utanför lagerhuset anordnad tillförsel av smörjmedel (47e-27 – 47e-29; 20h-10)
- 20d-20 Smörjanordningar inbyggda i hjulnavet
- Fjädringsanordningar**
- 20d-21/01 Inbyggnad eller detaljer av fjädringsanordningar (63b-13; 63c-40; 63c-41)
- 20d-21/02 Fjädringsanordningar vid boggier

20d-22 Stötdämpare eller svängningsdämpare för avfjädrade delar av rälsfordon (20e; 21b-1/02; 35a-17; 47a-16/10; 47a-16/17; 63a-16; 63b-13; 63b-24; 63c-40 – 63c-42)

Hjul

20d-23 Hjuls konstruktion i allmänhet; Sammansättning av hjul och axlar
20d-24 Fästning av hjulringar (för motorcyklar eller vagnar 63d-5; hjulringsugnar 49h-10)
20d-25 Fjädrande hjul för rälsfordon (63d-15 – 63d-17)
20d-26 Kulor som ersättning för hjul vid rälsfordon
20d-27 Glidkroppar som ersättning för hjul vid rälsfordon
20d-28 Styrhjul eller andra anordningar för att förhindra urspårning vid rälsfordon

Speciell utformning av vagnsunderreden

20d-29 Underreden vid vilka rälsfordonet även kan röra sig vinkelrätt mot sin längdaxel
20d-30 Rälsfordon försedda med anordningar för framförande på gator eller vägar (20g-4; 63a-31; 63c-30; 63c-88)
20d-31 Underreden med inställbar spårvidd eller inställbar hjulställning

Skyddsanordningar anordnade på spårvagnar eller rälsfordon

20d-32 Nät eller galler för uppfångande av i körbanan befintliga föremål eller varelser (63c-70)
20d-33 Anordningar för undanfösning av i körbanan befintliga föremål eller varelser (63c-70)
20d-34 Skyddsgaller e.d. mellan två sammankopplade fordon
20d-35 Anordningar för att förhindra att fotgängare som korsar dubbelspår omedelbart efter ett tågsätt skadas av ett från andra hållet kommande tågsätt

20e Koppel, draganordningar eller stötanordningar för rälsfordon (för motorfordon 63c-3/02 – 63c-3/05, 63c-13)

Koppel; Tillbehör till koppel

20e-1 Skruvkoppel
20e-2 Koppel med i lodplanet vridbara koppel delar
20e-3 Koppel med i vågplanet vridbara koppel delar
20e-4 Koppel med axiellt vridbara koppel delar
20e-5 Koppel med lodrät koppelbult
20e-6 Koppel med vågrät koppelbult
20e-7 Koppel med pilformade koppelorgan
20e-8 Koppel med pendelartat rörliga koppelorgan
20e-9 Koppel med tångverkan
20e-10 Koppel med kloformade koppelorgan
20e-11 Stela länkkoppel
20e-12 Koppel mellan lok och tendrar
20e-13 Automatiska koppel påverkade genom buffertstötter
20e-14 Hopkoppling av olika koppeltyper
20e-15 Kombinationskoppel; Vagnskoppel med kopplingar för elektriska ledningar (20l-26); Vagnskoppel med rörkopplingar, slangkopplingar e.d.
20e-16 Koppel för lättare rälsfordon
20e-17 Koppel av speciella typer
20e-18 Säkerhetsanordningar för koppel
20e-19 Anordningar för löskoppling av rälsfordon; Automatiska eller centralt manövrerbara koppel
20e-20 Anordningar för förbindning av koppel; Hjälpkoppel
20e-21 Detaljer vid koppel
20e-22 Tillbehör till koppel, t.ex. indikatorer, smörjningsanordningar eller upphängningsanordningar

Draganordningar; Stötanordningar

20e-23 Kombinerade draganordningar och stötanordningar

- 20e-24 Draganordningar
- 20e-25 Stötanordningar (tillverkning av buffertar e.d. genom smidning eller pressning 49i-12; fjäderanordning 47a-17)

20f **Bromsar för rälsfordon, t.ex. elmanövrerade luftbromsar**
(rälsbromsar, energiackumulerande bromsar, spärrklotsar 20h; 63c-51 – 63c-57; 63i)

Bromsdetaljer

- 20f-1 Bromsblock
- 20f-2 Länksystem eller detaljer för handbromsar e.d.
- 20f-3 Länksystem eller detaljer för pneumatiska bromsar, t.ex. i kombination med handbromsar
- 20f-4 Anordningar för tillsättning av bromsar, t.ex. bromsspindlar eller mekaniska tillsättningsanordningar, utom för pneumatiska bromsar (20f-39; 63a-45)
- 20f-5 Anordningar som samtidigt med bromsningen sätter andra anordningar, t.ex. sandningsapparater eller dörrar, i verksamhet
- 20f-6 Spelrumsregulatorer

Enskilda bromsar

- 20f-7 Rangerbromsar, bromsar för transportvagnar e.d.
- 20f-8 Hjulbromsar, skivbromsar, lamellbromsar, trumbromsar e.d.
- 20f-9 Bromsar för inställbara axlar eller boggier
- 20f-10 Bromsar med bromsblock som griper om rälen
- 20f-11 Bandbromsar
- 20f-12 Kilbromsar; Rälsbromsar
- 20f-13 Luftmotståndsbrömsar
- 20f-14 Fjäderpåverkade bromsar
- 20f-15 Av vagnens tyngd påverkade bromsar
- 20f-16 Handbromsar

Bromsanordningar för flera vagnar

- 20f-17 Gruppbrömsar; Tyngdpåverkade bromsar
- 20f-18 Friktionsbromsar; Kopplingsbromsar
- 20f-19 Buffertbromsar, t.ex. buffertar, draganordningar eller skyddsanordningar som regleringsorgan för bromsarna
- 20f-20 Andra anordningar för bromsar som tillsätts med hjälp av vid spåret anbringade anordningar (20i-33 – 20i-35)
- 20f-21 Bromsar för lutande banor; Bromsar för förhindrande av bakåtgång
- 20f-22 Bromsar för gatulinbanor; Handbromsar; Automatiska bromsar
- 20f-23 Bromsar som tillsätts vid skador på fordonet eller dess överbyggnad eller vid urspåringar eller andra olyckshändelser
- 20f-24 Bromsar som tillsätts vid överskridande av tillåten högsta hastighet
- 20f-25 Andra typer av automatiska bromsar

Pneumatiska, hydrauliska eller elektromagnetiska bromsar

- 20f-26 Direkt verkande tryckluftbromsar
- 20f-27 Automatiska enkammartryckluftbromsar
- 20f-28 Reglerventiler utan snabbbromsverkan för automatiska enkammartryckluftbromsar
- 20f-29 Snabbbromsventiler för automatiska enkammartryckluftbromsar
- 20f-30 Anordningar för upprätthållande av ett bestämt lufttryck; Anordningar för tillförsel av luft till hjälpluftbehållaren; Ventiler e.d. för automatiska enkammartryckluftbromsar
- 20f-31 Bromscylinderutlopp för automatiska enkammartryckluftbromsar
- 20f-32 Rörledningsutlopp för automatiska enkammartryckluftbromsar; Bromsaccelereringsanordningar

- 20f-33 Dubbelverkande tryckluftbromsar, t.ex. direktverkande eller automatiska enkammartryckluftbromsar, tvåkammartryckluftbromsar e.d.; Detaljer vid sådana
- 20f-34 Tvåkammartryckluftbromsar; Detaljer vid sådana
- 20f-35 Vakuumbromsar; Detaljer vid sådana
- 20f-36 Tryckluftbromsar för spårvagnar med av fordonsaxeln drivna luftpumpar
- 20f-37 Elektropneumatiska bromsar
- 20f-38 Bromsar vid vilka fordonets levande kraft med hjälp av luftkompressionsanordningar e.d. minskas vid bromsens tillsättning
- 20f-39 Förarbromsventiler för alla slags tryckluftbromsar
- 20f-40 Pumpregulatorer eller ventiler för reglering av lufttrycket vid pneumatiska bromsar (47g)
- 20f-41 Rörledningar eller automatiska ledningsavslutningsventiler för pneumatiska bromsar (47f-11 – 47f-17)
- 20f-42 Speciella pneumatiska bromsanordningar för tågsätt med flera lok
- 20f-43 Hydrauliska bromsar e.d.
- 20f-44 Elektromagnetiska bromsar (20l-29; 21d1-42); Virvelströmsbromsar
- 20f-45 Andra typer av lokbromsar
- 20f-46 Ovanliga bromstyper
- 20f-47 Bromsningsindikatorer
- 20f-48 Nödbromsanordningar
- 20f-49 Bromskraftregulatorer
- 20f-50 Tillbehör för luftbromsar eller andra bromsar

20g Vändskivor; Järnvägstraverser; Vattenkranar; Stoppbockar; Rullbockar; Omlastningsanordningar; Anordningar för påstigning av rälsfordon under gång

- 20g-1/01 Vändskivor för lok eller järnvägsvagnar (63c-86)
- 20g-1/02 Vändanordningar av andra slag; Vändskivor för transportbanor eller provisoriska banor
- 20g-1/03 Vändskivor för hängbanor, linbanor eller kuggbanor
- 20g-1/04 Vändskivor för förbindning av lutande banor
- 20g-3 Järnvägstraverser
- 20g-4 Rullbockar; Liknande anordningar för transport eller förflyttning (63c-3)
- 20g-5 Anordningar för fastgörande av landfordon på järnvägsvagnar (20h-5; 63a-44)
- 20g-6 Anordningar för påstigning av rälsfordon under gång; Anordningar för övergång från ett till ett annat rälsfordon under gång
- 20g-7 Omlastningsanordningar för stillastående järnvägsvagnar
- 20g-8 Stoppbockar för järnvägsändamål (20h-4; 20h-5)
- 20g-9 Vattenkranar eller vattenpåfyllningsstationer för järnvägsändamål (vattenpåfyllning under gång 20b-13)

20h Hjälpmedel för järnvägsdrift och spårvägsdrift

- 20h-1 Hjälpmedel för järnvägsdrift; Lastmallar; På fordonet anordnade anordningar för angivande av skadade ställen av rälen; Mätinstrument för hjulringar eller hjulflänsar (ställverk för indikering av lediga eller upptagna spår på rangerbangårdar 20i-1; anordningar för trafikövervakning på bangårdar 20i-41/10; mätinstrument för verkstadsändamål, i allmänhet 42b)
- 20h-3 Energiackumulerande bromsar för rälsfordon (20f-38; 63a-54; 63k-8)
- 20h-4 Rälsbromsar; Regleranordningar för sådana; Spårspärrar; I sand e.d. förlagda säkerhetsspår vid spårkorsningar e.d.
- 20h-5 Stoppskor; Stoppanordningar anordnade på fordonet eller i spåret; Spärklotsar för nedsättning av hastigheten eller för fullständig uppbromsning av rälsfordon (20g-5)
- 20h-6 Anordningar på vagnarna för lyftning av rälsfordon på och av rälerne; Lyftanordningar för axlar, hjul e.d. för järnvägsändamål (35d-3 – 35d-8)

- 20h-7 Rangeringsanordningar för rälsfordon; Förhållningsspel speciellt avsedda för järnvägsändamål (i allmänhet 35c-1)
- 20h-8 Tvättningsanordningar för järnvägsvagnar (63a-44; 63c-91)
- 20h-9 Spårrensingsanordningar eller snöplogar för rälsfordon (19b-6; 20l) [62]
- 20h-10 Anordningar för smörjning av räler eller hjulflänsar, t.ex. sammanbyggda med eller belägna under rälerna
- 20h-11 Uppfångningsanordningar för postsäckar, paket eller tågstavar till och från rälsfordon under gång

20i Ställverk, växeldrivanordningar, vägbommar, signaler, hållplatsangivare eller säkerhetsanordningar för järnvägar

- 20i-1 Mekaniskt drivna ställverk för växlar eller signaler (elektriskt drivna ställverk 20i-11/10)
 - 20i-2/01 Manöverspakar för växlar eller signaler i mekaniska ställverk
 - 20i-2/10 Manöverspakar för växlar eller signaler i elektriska ställverk
 - 20i-3 Konstruktivt utförande av järnvägssignalerna, t.ex. optiska delar (4b-11; 21f-61/03; 42h-1 – 42h-9; 74d-8)
 - 20i-4 Omställningsanordningar eller förreglingsanordningar för växeltungor
 - 20i-5/01 Mekaniska drivanordningar för växlar
 - 20i-5/02 Mekaniska drivanordningar för spårvägsväxlar
 - 20i-5/20 Mekaniska drivanordningar för signaler (med vätsketryck arbetande drivanordningar för växlar eller signaler 20i-10; elektriska drivanordningar 20i-11/01)
 - 20i-6 Mekanisk växelförregling med hjälp av lås eller förreglingsrullar
 - 20i-7 Spärrar för växlar vid trådbrott
 - 20i-10 Drivanordningar arbetande med vätsketryck för växlar eller signaler (mekaniska drivanordningar för växlar 20i-5/01, 20i-5/02; för signaler 20i-5/20)
 - 20i-11/01 Elektriska drivanordningar för växlar eller signaler; Kopplingar därför i samband med övervakning (mekaniska drivanordningar 20i-5/01 – 20i-5/20; med vätsketryck arbetande drivanordningar 20i-10)
 - 20i-11/10 Elektriskt drivna ställverk i allmänhet eller för rangeringsanläggningar (mekaniskt drivna ställverk 20i-1)
 - 20i-12 Kompensationsanordningar, spännverk eller förläggning av mekaniska ledningar för växlar eller signaler
 - 20i-13 Elektrisk övervakning, oberoende av den elektriska drivanordningen, av ställningen för drivanordningar för växlar eller linjesignaler, t.ex. retursignalering
 - 20i-14/01 Lanternor eller tillbehör för växlar, signaler eller bommar, allmänt (optisk utformning 20i-3)
 - 20i-14/10 Lanternor eller tillbehör för växlar, signaler eller bommar, med fasta, flytande eller gasformiga lysämnen (4a-47; 74d-8/50 – 74d-8/70)
 - 20i-14/20 Lanternor eller tillbehör för växlar, signaler eller bommar, med elektrisk belysning
- Växlar manövrerade från fordonet**
- 20i-15 med hjälp av mekaniska anordningar
 - 20i-16 med hjälp av vätsketryck
 - 20i-17 med hjälp av elektriska anordningar

Järnvägsbommar

- 20i-18 Konstruktivt utförande av järnvägsbommar
- 20i-19/01 Mekaniska anordningar för manövrering av järnvägsbommar med hjälp av tåget
- 20i-19/02 Elektriska anordningar för manövrering av järnvägsbommar med hjälp av tåget
- 20i-20/01 Mekaniska drivanordningar eller ljudsignaler för järnvägsbommar
- 20i-20/10 Elektriska drivanordningar eller ljudsignaler för järnvägsbommar
- 20i-21/01 Mekaniska anordningar för övervakning av järnvägsbommars manövrering
- 20i-21/10 Elektriska anordningar för övervakning av järnvägsbommars manövrering
- 20i-22 Järnvägsbommar som är rörliga i två plan

20i-23 Järnvägsbommar av speciella slag; Galler; Skjutgrindar; Hinder vid vägbanken eller banvallen

Signaler på eller i tåg; Hållplatsangivare

20i-24/01 Signaler på tåget, t.ex. lokomotivlanternor eller slutsignallanternor (4a-48; 20i-27/05)
20i-24/03 Linjesträckningsskyltar på rälsfordon
20i-24/20 Signaler i tåget eller vagnen
20i-24/30 Körriktningsvisare för rälsfordon (för motorfordon 63c-69)

Hållplatsangivare i fordon; Riktningvisare eller riktningsskyltar på järnvägsstationer eller perronger (54g-2; 54g-4 – 54g-6; 54h; 42p-11/50)

20i-25/01 oberoende av drivanordningens art
20i-25/10 med mekaniska drivanordningar
20i-26 med tryckvätskedrivning eller tryckluftdrivning
20i-27 med elektriska drivanordningar (74d-8 – 74d-10)
20i-28/01 Mekanisk förregling av tågsvägstänger och signalhävstänger
20i-28/10 Elektrisk förregling av tågsvägstänger och signalhävstänger
20i-29 Reläer speciellt avsedda för järnvägsändamål (reläer i allmänhet 21g-4/01 – 21g-4/05; 21a1-20/01 – 21a1-20/09; 21a3-61/01; 21a3-61/10; 21a3-61/20)

Säkerställande av tågtrafiken under medverkan av tåget

20i-30/01 Allmänna mekaniska anordningar för säkerställandet
20i-30/10 Allmänna elektriska anordningar för säkerställandet
20i-31/01 Kontaktorgan för signalströmkretsar
20i-31/10 Rälskontakter
20i-31/20 Luftledningskontakter
20i-31/30 Isolerande rälsförbindningar för signalströmmar (för starkström 20k-8)
20i-32 Pedaler; Tryckskenor; Spärrskenor

Påverkan av tåget från linjen

20i-33 med hjälp av mekaniska anordningar
20i-34/01 med hjälp av mekanisk-elektriska anordningar
20i-34/10 med hjälp av ljuselektriska anordningar
20i-34/20 med hjälp av ljudelektriska anordningar
20i-35/01 med hjälp av elektriska anordningar, oberoende av överföringens art (20f-20)
20i-35/10 genom övergång av ström till fordonet
20i-35/20 genom överföring på induktiv väg eller med hjälp av elektromagnetiska vågor (21a4-1/01; 21a4-21; 21a4-29/01; 74d)
20i-36 Automatiskt skyddande av elektriska järnvägar genom inkoppling eller urkoppling av drivströmmen i angränsande spårsektioner (81e-145)
20i-37/01 Linjesignaler som ställs in av tåget på mekanisk väg
20i-37/10 Linjesignaler som ställs in av tåget på mekanisk-elektrisk väg
20i-37/20 Linjesignaler som ställs in av tåget på elektrisk väg (21c-45 – 21c-47)
20i-38/01 Automatisk elektrisk linjeblockering som inte omfattas av 20i-38/10
20i-38/10 Automatisk elektrisk linjeblockering med induktiv eller magnetisk påverkan

Säkerhetsanläggningar med varningssignaler, tunnelsignaler eller vägkorsningssignaler

20i-39/01 Mekaniska varningssignaler, tunnelsignaler, vägkorsningssignaler eller signalanordningar (74d)
20i-39/10 Elektriska varningssignaler på linjen, tunnelsignaler eller kopplingsanordningar som inte är avsedda för framförande av tåget
20i-39/30 Elektriska varningssignaler vid vägkorsningar; Kopplingsanordningar för sådana
20i-39/40 Varningssignalanordningar med konstant varningstid för vägkorsningar
20i-39/50 Övervakning av varningssignalanordningar för vägkorsningar

- 20i-40/01 Säkerhetsanläggningar med mekaniska anordningar för att spärra eller frigge signaler eller tågvägar, t.ex. frifalls signaler
- 20i-40/10 Säkerhetsanläggningar med elektriska anordningar för att spärra eller frigge signaler eller tågvägar
- 20i-41/01 Elektriska säkerhetsanläggningar för övervakning av tågtrafik, som inte omfattas av 20i-41/10
- 20i-41/10 Övervakning av framförande av tåg på viktiga platser, t.ex. järnvägsstationer
- 20i-41/20 Reglering av tågtrafiken från ett kommandoställe med fjärrmanövrering av växlar eller signaler; Trådlös rangeringstelegrafi (21c-45; 21c-47)
- 20i-41/30 Anordningar för räkning av hjulaxlar för övervakning eller reglering av tågtrafik (42p-1 – 42p-10)
- 20i-42/01 Skyddande av tågen på enkelspåriga i båda riktningar trafikerade linjer med mötesplatser, t.ex. tågstavsystem
- 20i-42/10 Elektriska säkerhetsanläggningar för enkelspåriga linjer; Automatisk eller halvautomatisk linjeblockering för enkelspåriga linjer
- 20i-43 Signalering till lokomotivföraren med hjälp av knallsignaler, t.ex. fästande av patronerna på rälsen eller konstruktiv utformning av patronerna (74d-7)
- 20i-44 Påverkan av knallsignaler i beroende av linjesignaler; Anordningar för ersättning av förbrukade patroner (74d-7)
- 20i-45/01 Säkerställande av tågtrafik med hjälp av speciella mekaniska anordningar
- 20i-45/10 Säkerställande av tågtrafik med hjälp av speciella elektriska anordningar

20k Strömtillförsel till elektriska banor

Anläggningar för elektriska banor i allmänhet

- 20k-1 Anläggningar för hängbanor eller linbanor (19a-23/01; 19a-25/00; 20a-1 – 20a-17; 81e-145; 81e-157)
- 20k-2 Elektriska släpanläggningar för fartyg e.d.
- 20k-3 Elektriska banor med vandrande magnetfält
- 20k-4 Matning av elektriska banor i allmänhet (21c-67; 21c-68)
- 20k-5 Strömtillförsel med hjälp av ovan jord anordnade, ställvis anordnade kontakter
- 20k-6 Ledningsanläggningar för elektriska banor vid klaffbroar eller svängbroar

Ledande eller isolerande skenförbindningar

- 20k-7 Ledande skenförbindningar, t.ex. svetsade (19a-26; 19a-11/00; 21h-29 – 21h-31; 49h-25 – 49h-36)
- 20k-8 Isolering skenförbindningar för starkström (för signalström 20i-31/30; 19a-8; 19a-11; 19a-11/00)

Ledningsanläggningar i luften eller under jorden för strömtillförsel till elektriska banor eller elektriskt drivna räslösa fordon

- 20k-9/01 Detaljer för montering eller isolering av kontaktledningar, t.ex. sektionisoleratorer, avspänningsanordningar, ledningsklämmor (21c-13 – 21c-15) eller kontakttrådskonstruktioner
- 20k-9/02 Kontaktledningar med bärlina
- 20k-10 Växlar eller korsningar i kontaktledningar
- 20k-11 Anordningar för att hindra kontaktledningar att falla ner eller att jordas; Frånkoppling av avslitna kontaktledningar (21c-71)
- 20k-12 Undvikande av olycksfall genom avslitna ledningar som faller på kontaktledningar (21c-72)
- 20k-13 Strömtillförsel till elektriska banor genom kontaktledningar i trummor med längsgående slitsar
- 20k-14 Strömtillförsel till elektriska banor genom tredje skena [kontaktskena]
- 20k-15 Kontaktledningar i korta sektioner i blocksystem, inkoppling av sektionerna på mekanisk väg, t.ex. med hjälp av kontaktknappar eller kontaktskenor i gatuplanet
- 20k-16 Kontaktledningar i korta sektioner i blocksystem med inkoppling av sektionerna genom fordonsmagneter

- 20k-17 Kontaktledningar i korta sektioner i blocksystem med inkoppling av sektionerna genom i ledningen anordnade magneter
- 20k-18 Anordningar för skydd mot jordströmmar eller spänningsnedgång; Hindrande av induktionsströmmar i näraliggande ledningar (21c-68/50; 21a1-27)
- 20k-19 Montagevagnar; Revisionsvagnar; Specialverktyg för elektriska banor (61a-1 – 61a-3)
- 20k-20 Andra anordningar eller förfaranden i samband med elektrisk bandrift

20I Fordon för elektriska banor; Drivning av fordon för elektriska banor; Säkerhetsanordningar; Elektriska bromsar

Anordningar eller förfaranden för drivning av elektriska banor

- 20I-1 Ökning av adhesionsvikten; Förhindrande av slirning (skenbromsar 20f-44) [-52]
- 20I-1 Förhindrande på rent elektrisk väg av drivhjulens slirning eller glidning (allmänt 20b-15 – 20b-17; skenbromsar 20f-44) [52-]
- 20I-2 Återvinning av energi vid bromsning; Strömåtervinning (20I-28; 35b-7/06)
- 20I-3 Elektrisk belysning med hjälp av banströmmen (med hjälp av på fordonet alstrad ström 21c-52; 21f-60/01, 21f-61/03; elektrisk uppvärmning av järnvägsfordon oberoende av strömkällan 21h-9/03)

Elektrisk eller mekanisk-elektrisk drivning av tåg

- Omformning av elektrisk effekt på fordonet
- 20I-4/01 genom ändring av strömarten (21d2-10; 21d2-12; 21d2-13)
- 20I-4/02 genom frekvensändring (21d2-14)
- 20I-4/03 genom spänningsändring (21d1-24; 21d2-25)
- 20I-5 Anordningar eller kopplingar för drivning av tåg med användning av växelström (20I-23; 21d2)
- Drivning av tåg med hjälp av ackumulatorer
- 20I-6/01 Placering av ackumulatorer i fordonet (63c-1/02; ackumulatorer 21b-15 – 21b-25)
- 20I-6/02 Koppling och tillhörande regleringsanordningar för ackumulatorer (21c-48 – 21c-51)
- 20I-6/03 Laddningsanordningar på fordonet (21b-26/02)
- Drivning av tåg med elektrisk överföring; Mekanisk-elektrisk drivning av tåg (allmänna anordningar 20b-5/01, 20b-7; den mekaniska delen 20b-10 – 20b-12, elektriska drivmotorer 20I-21); Maskinernas elektriska kopplingar eller regleringsanordningar
- 20I-7/01 Placering av elektriska maskiner på fordonet [-52]
- 20I-7/02 Maskinernas elektriska kopplingar (63c-1/06) [-52]
- 20I-7/01 Elektrisk överföring med dynamoelektrisk koppling (allmänt 21d-40 – 21d-41) [52-]
- 20I-7/02 Elektrisk överföring av andra slag (allmänt 21d1-38), t.ex. med skilda generatorer och motorer [52-]
- 20I-7/10 Mekanisk-elektrisk överföring med hjälp av flera kraftkällor [52-]

Strömavtagare, t.ex. för elektriskt drivna räslösa fordon

- Strömavtagare med längs kontaktledningen rullande kontaktdelar (för löpkrantar 35b-7/08)
- 20I-8/01 Strömavtagare med kontakthjul lagrade i glidlager
- 20I-8/02 Strömavtagare med kontakthjul lagrade i rullager eller kullager
- 20I-8/03 Strömavtagare med flerdeliga kontakthjul
- 20I-8/04 Strömavtagare med eftergivande lagrade kontakthjul
- 20I-8/05 Strömavtagare med kontakthjul eller anordningar för borttagning av is
- 20I-8/06 Strömavtagare av andra slag med kontakthjul
- 20I-8/07 Strömavtagare med vals
- Strömavtagare med längs kontaktledningen glidande kontaktdelar
- 20I-9/01 Släpbyglar

20I-9/02	Strömavtagare med borstliknande kontaktdelar	
20I-9/03	Strömavtagare med glidskor	
20I-10	Andra stänger eller byglar för strömavtagare; Ledade eller fjädrande förbindelser mellan delar av strömavtagare, t.ex. saxbyglar	
20I-11	Basplattor för strömavtagare eller inställningsanordningar	
20I-12	Anordningar för att hindra urspårning eller för att automatiskt återföra urspårade strömavtagare, t.ex. nedhållningsdon	
20I-13	Anordningar för att underlätta anläggandet av en strömavtagare mot kontaktledningen	
	Anordningar för att höja eller sänka strömavtagare	
20I-14/01	allmänt	
20I-14/02	med hjälp av tryckluft eller andra tryckmedia	
20I-15	Motormanövrerade strömavtagare	
20I-16	Strömavtagare som kan passera varandra vid dubbelspårdrift med endast en kontaktledning	
	Strömavtagare för tvåpoliga eller flerpöliga kontaktledningar, t.ex. för räslösa fordon	
20I-17/01	för tvåpoliga kontaktledningar	
20I-17/02	för flerpöliga kontaktledningar	
20I-18	Strömavtagare för kontaktledningar förlagda i trummor med långsgående slitsar (20k-13)	
20I-19	Strömavtagare för kontaktskena [tredje skena] (20k-14)	
20I-20	Strömavtagare för kontaktledningar i korta sektioner i blocksystem eller för kontaktknappar, t.ex. hängande strömavtagare	
	Placering av drivmotorer eller växlar (63e-1/01)	[-52]
20I-21/01	Drivmotorplacering vinkelrätt mot fordonets längdriktning, Tasslagermotorer; Ramverksmotorer	[-52]
20I-21/02	Drivmotorplacering parallellt med, snett mot eller lodrätt mot fordonets längdriktning, t.ex. dubbelmatade motorer	[-52]
20I-21/03	Drivmotorer anordnade i fordonshjul	[-52]
20I-21/04	Fjädrande kopplingssystem mellan drivmotor och fordonshjul	[-52]
20I-21/05	Kopplingssystem för gruppdrivning	[-52]
20I-21/06	Speciella kugghjulsdrev eller kugghjulsåpor	[-52]
	Elektriska drivmotorer för fordon för elektriska banor (för vägfordon 63c-1/01)	[52-]
20I-21/01	Utformning av drivmotorer som är beroende av fordonets uppbyggnad (anordning 20b)	[52-]
20I-21/02	Dubbelmatade drivmotorer	[52-]
20I-21/03	Vid eller i fordonshjul anordnade drivmotorer	[52-]
	Manöversystem för separata elektriska fordon eller för hela tågsätt eller räslösa fordon	
	Kontroller för elektriska fordon; Speciella anordningar för elektriska fordon (21c-39)	
20I-22/01	Kontroller med kontaktvalsar (21c-39/03)	
20I-22/02	Kontroller med eller i kombination med kamskivor (21c-39/04)	
20I-22/03	Vevar, rattar, pedaler e.d. för kontroller (21c-40/50)	
20I-22/04	Höljen för kontroller (21c-40/06)	
20I-22/05	Universalstyrning av kontroller (21c-41/01)	
	Elektriska kopplingar för järnvägsfordon; Reglering av separata järnvägsfordon (20I-1 – 20I-7; 21c-45 – 21c-47; 21c-57 – 21c-62)	
20I-23/01	Reglerkopplingar	

- 20I-23/02 Handmanövrerade reglerdon
Halvautomatiska reglerdon
- 20I-23/03 med kontaktorpådrag med taktgivare
20I-23/04 med motordrivna kontaktvalsar
20I-23/05 med stegvis drivna kontaktvalsar
20I-23/06 av andra slag
- Helautomatiska reglerdon
- 20I-23/10 med kontaktorpådrag med kontaktgivare
20I-23/11 med motordrivna kontaktvalsar
20I-23/12 med stegvis drivna kontaktvalsar
20I-23/13 av andra slag
- 20I-23/20 Beroendekopplingar mellan olika reglerelement, t.ex. kontaktorer
20I-23/30 Kopplingsanordningar för växlande strömart eller spänning
20I-23/40 Speciella reläer eller strömställare för fordonsmanövrering
- Elektriska kopplingar för järnvägståg; Reglering av elektriska järnvägståg (21c-45 – 21c-47; 21c-57 – 21c-62)**
- 20I-24/01 Reglerförfaranden för samkörning av två fordon
20I-24/02 Reglerdon för samkörning av två fordon
20I-24/03 Reglerförfaranden för samkörning av flera fordon
20I-24/04 Handmanövrerade reglerdon för samkörning av flera fordon
20I-24/05 Halvautomatiska reglerdon för samkörning av flera fordon
20I-24/06 Helautomatiska reglerdon för samkörning av flera fordon
20I-25 Reglerdon för separata fordon eller hela tågsätt påverkade med hjälp av tryckluft eller andra tryckmedia (21c-45/09)
20I-26 Kopplingsdosor e.d. för elektriska ledningar mellan fordon (hopbyggda med fordonskopplet 20e-15)
- Säkerhet e.d.**
- 20I-27/01 Dödmansgrepp
20I-27/02 Anordningar för hastighetsbegränsning
20I-27/03 Övervakning av motorströmmen
20I-27/04 Mätanordningar; Registreringsanordningar (42p)
20I-27/05 Signalanordningar i samband med fordon (20i-24/01; 20i-24/20)
20I-27/06 Anordningar vid fordon för undvikande av radiostörning (allmänt 21a4-76)
20I-27/07 Ventilation eller kylning av elektriska anordningar (20c-24; 20c-25; 21d1-55 – 21d1-58; 21d2-50)
20I-27/08 Skydd mot otillbörligt handhavande av strömavtagare, dörrar e.d. (20c-35; 20f-6)
20I-27/09 Skyddsutrustning (21c-68 – 21c-72)
20I-27/10 Reglering av hjälpmaskiner, t.ex. ventilatormotorer
- Elektriska bromsdon**
- 20I-28 Rent elektriskt verkande bromsdon; Kortslutningsbromsning (20I-2)
20I-29 Reglering av mekaniskt eller elektrisk-magnetiskt verkande bromsdon genom delar som tillhör den elektriska drivutrustningen (elektromagnetiska bromsar 20f-44)
- Speciella elektriska anordningar eller förfaranden för elektriska järnvägsfordon (20a; 20k)**
- 20I-30/01 Tunnelbanor
20I-30/02 Hängbanor
20I-30/03 Enspåriga banor
20I-30/04 Kugghjulbanor
20I-30/05 Släpanläggningar för t.ex. fartyg
20I-30/06 Specialbanor