

Verksamhetssystemet

Charlotta Eriksson, UHabv

Standard

Diarienummer

Handläggare

Trv 2010/27424

BVS 1523.005

Gäller för TRV Koncern

Giltigt från Giltigt till 2013-04-15 Tills vidare

Ansvarig enhet

Ban- och vägsystem

Ersätter

Version 4.0

Antal bilagor

Fastställd av

Leif Lindmark, UHae

Spårväxel

Definition, benämning och förkortning



Innehållsförteckning

1	Syfte	3
2	Omfattning	3
3	Definitioner och förkortningar	
3 .1	Definitioner	
3.1 3.2	Förkortningar	
3.2	rorkorullilgal	
4	Ansvar	3
5	Definitioner	4
5.1	Trafikala	4
5.2	Spår	4
5.3	Spårväxel	5
5.4	Uppdelning enkel spårväxel	e
5.5	Anläggningsdelar/komponenter enkel spårväxel	ε
5.6	Anläggningsdelar/komponenter sammansatt spårväxel	9
5.7	Position enkel spårväxel	9
5.8	Position sammansatt spårväxel	10
5.9	Numrering enkel spårväxel	10
5.10	Numrering sammansatt spårväxel	13
5.11	Spårväxeltyp	15
5.12	Spårväxelsymboler	16
6	Benämning	17
6.1	Komplett spårväxel	17
6.1	Komponent	19
7	Förkortningar	21
8	Hjälpmedel och referenser	24
8.1	Hjälpmedel	24
8.2	Referenser	24
Bilag	a 1 Position anläggningsdelar	25
Bilag	a 2 Numrering anslutningspunkt	27



1 Syfte

Inom spårväxelområdet finns ett flertal förkortningar och definitioner som är specifika för just detta teknikområde. Det här dokumentet syftar till att klargöra innebörden av dessa förkortningar samt att definiera unika spårväxeltermer.

2 Omfattning

Detta dokument ingår i Trafikverkets säkerhetsstyrningssystem för järnväg. Se särskilda regler för förvaltning av säkerhetstillstånd.

Dokumentet innehåller tre avsnitt, ett innehållande definitioner av olika spårväxelbegrepp, ett innehållande benämningar samt ett bestående av en förteckning över de förkortningar som används i spårväxelsammanhang.

Definitionerna är till delar hämtade från JTF, Transportstyrelsens trafikföreskrifter (JvSFS 2008:7 bilaga 1), men har tagits med även i detta dokument då de är av central betydelse för spårväxlar samt att en förklarande text ibland har lagts till.

Dokumentet vänder sig till alla som arbetar med spårväxlar och är tänkt som stöd i det dagliga arbetet.

3 Definitioner och förkortningar

3.1 Definitioner

Se vidare kapitel 5 Definitioner.

3.2 Förkortningar

Se vidare kapitel 7 Förkortningar.

4 Ansvar

Förvaltningsansvarig för anläggningsstyrning Underhåll (Leif Lindmark, UHae), godkänner och är ansvarig för detta dokument. Chefen för Enhet Ban- och vägsystem (Annika Renfors, UHab) är ansvarig för att dokumentet är uppdaterat och implementerat. Eventuella frågor och förslag på förbättringar ställs till den genensamma brevlådan sparsystem@trafikverket.se.



5 Definitioner

Inrutade definitioner är hämtade från JTF.

5.1 Trafikala

Driftplats	Ett från linjen avgränsat område av banan som kan övervakas av tågklarerare mer detaljerat än vad som krävs för linjen.
Siktrörelse	Rörelseform på huvudspår eller sidospår. Innebär att hastigheten måste anpassas till siktsträckan.
Säkrad rörelse	Rörelseform på huvudspår vid tågfärd eller spärrfärd. Förutsätter att färdvägen är iordningställd samt fri från trafikverksamheter och hinder.
Tågfärd	Trafikverksamhet för att framföra storfordon från en driftplats eller driftplatsdel till någon annan driftplats eller driftplatsdel.
Tågrörelse	Ett fordon med körplan som givits tillstånd att förflytta sig via ett grönt sken i huvudsignal.
Spärrfärd	Trafikverksamhet för rörelser med spårfordon i valfri riktning på en avspärrad bevakningssträcka. I spärrfärden ingår också spärrfärdssättets utfart från och infart till angränsande driftplatser.
Tågväg	Spåravsnitt på en driftplats, avsett för säkrad rörelse. Kontrolleras och kan låsas av signalställverket. En tågväg har en bestämd börjanpunkt och en bestämd slutpunkt.

5.2 Spår

SIZ Spai	
Avvikande huvudspår	Annat huvudspår på en driftplats än normalhuvudspåret.
Huvudspår	Spår som är avsett för säkrad rörelse.
	Kommentar: Antingen på linje eller en driftplats. På driftplats indelas huvudspår i normalhuvudspår och avvikande huvudspår.
Normalhuvudspår	Det huvudspår på en driftplats som från driftplatsgränsen leder genom växlar i normalläge. Vid en obevakad driftplats är det normalhuvudspåret som används vid säkrad rörelse.
	Kommentar: På en driftplats kan det finnas flera normalhuvudspår.
Sidospår	Annat spår än huvudspår.
	Kommentar: Övriga spår som inte är huvudspår (t.ex. hamnar och industrier). Sidospår är inte avsedda för tågrörelse. Endast växling och körning med siktfart, högst 30 km/h, förekommer.



5.3 Spårväxel

Grenspår Det från stamspåret avvikande spåret i en spårväxel. Huvudspårsväxel Spårväxel som utan restriktioner får användas på platser där huvudspårsregler gäller. Högerläge Läge för en spårväxel, när den i motväxelriktningen leder ett spårfordon till det högra spåret. Kommentar: Leder ett fordon till höger i spårväxeln, då man ser från främre stödrälsskarv (FSK). En växel som sett från främre stödrälsskarv viker av till höger (Figur 1). Högerväxel Figur 1 Schematisk bild av högerväxel. Medväxel Spårväxel betraktad i den riktning där två spår leder samman i ett spår. Motväxel Spårväxel betraktad i den riktning där ett spår förgrenar sig i två spår. Ett på förhand bestämt läge för en spårväxel eller spårspärr. Kallas även Normalläge plusläge. Omlagt läge Det läge för en spårväxel eller spårspärr som ej är normalläge. Kallas även minusläge. Sidospårsväxlar Spårväxlar avsedda för platser där sidospårsregler gäller, men som i undantagsfall och med hastighetsrestriktioner kan användas även på andra platser. Anordning som gör det möjligt att framföra ett spårfordon från ett spår till ett Spårväxel annat. Kommentar: Kallas växel i JTF. Stamspår Det raka spåret i en rak spårväxel och det ursprungligt raka spåret i en bockad spårväxel. Vänsterläge Läge för en spårväxel, när den i motväxelriktningen leder ett spårfordon till det vänstra spåret. Kommentar: Leder ett fordon till vänster i spårväxeln, då man ser från främre stödrälsskarv (FSK). Vänsterväxel En växel som sett från främre stödrälsskarv viker av till vänster (Figur 2).

Figur 2 Schematisk bild av vänsterväxel



5.4 Uppdelning enkel spårväxel

Tunganordning Från främre stödrälsskarv till bakre stödrälsskarv (FSK-BSK) (Figur 3).

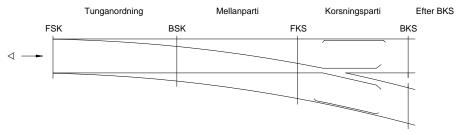
Mellanparti Från bakre stödrälsskarv till främre korsningsskarv (BKS-FKS) (Figur 3).

Korsningsparti Från främre korsningsskarv till bakre korsningsskarv (FKS-BKS) (Figur 3).

Efter BKS Från bakre korsningsskarv till och med sista övergångsslipern (BKS-SÖS)

(Figur 3).

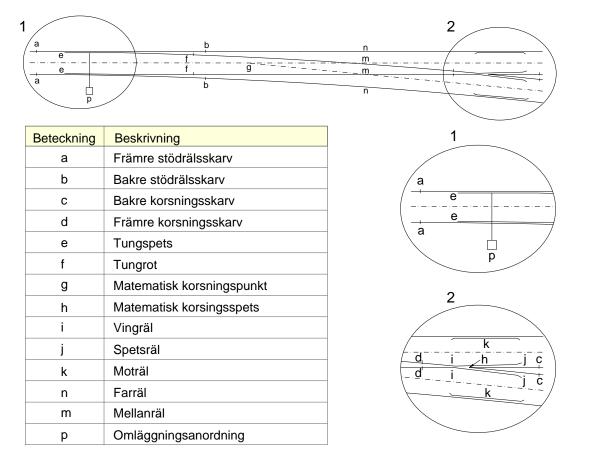
Växelns längd Från främre stödrälsskarv till bakre korsningsskarv (FSK-BKS) (Figur 3).



Figur 3 Uppdelning enkel spårväxel

5.5 Anläggningsdelar/komponenter enkel spårväxel

En enkel spårväxel består av ett antal anläggningsdelar/komponenter (Figur 4).



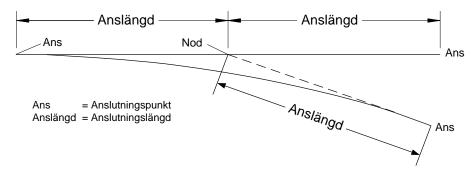
Figur 4 Beteckningar för enkel spårväxel

TRAFIKVERKET

Verksamhetssystemet

Anslutningslängd (Anslängd)

Längd som används i BIS för att definiera en spårväxel geografiskt (Figur 5). Numrering av anslutningslängd se vidare kap 5.9.



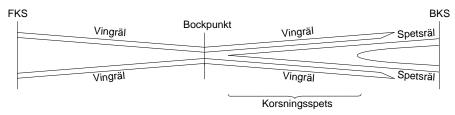
Figur 5 Nod, anslutningslängd och anslutningspunkt för enkel spårväxel.

Anslutningspunkt (Ans)

Punkt som används i BIS för att definiera en spårväxel geografiskt (Figur 5). Ibland även kallad nodanslutning. Numrering av anslutningspunkt se vidare kap 5.9.

Bockpunkt

Den punkt strax utanför korsningsspetsen där vingrälen är bockad (Figur 6).



Figur 6 Schematisk bild över korsning

Fast korsning

Korsning med fast korsningsspets.

Flänsränna

Utrymme där flänsen går fritt, dels i tunganordning dels i korsning.

I OFP sammanhang menas det material som håller ihop vingräler, vingräl/korsningsspets samt vingräl/spetsräl.

Korsning med rörlig spets

Korsning där korsningsspetsen är omläggningsbar.

Korsningsspets

Område där spetsrälerna går ihop till en spets. Består antingen av homogent gjutet material eller sammanskruvade spetsräler (Figur 6, Figur 7).

Mangankorsning

Gjuten korsning tillverkad i manganstål med påsvetsade räler av rälsstål.

Mellanstag

Förstärkningsplåt för spårväxel på träsliper. Plåten förstärker sliprarna för upprätthållande av rätt spårvidd.

Monoblockkorsning

Korsniningsspets tillverkad i ett homogent stycke med påsvetsade spetsräler av rälsstål.

Moträl

Styrskena mitt emot fast korsning som kan vara tillverkad av olika profil (Figur 4).

Nod

Punkt som används i BIS för att definiera en spårväxel geografiskt (Figur 5). Överensstämmer alltid med matematisk korsningspunkt (MKP).



Verksamhetssystemet

Rälskorsning Korsning av rälsmaterial uppbyggd av räler och ihopskruvad till en komplett

korsning.

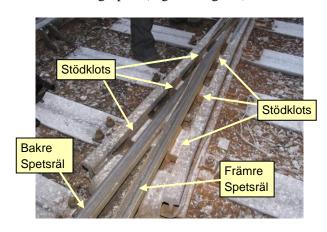
Rälsvandringslås Konstruktion som förhindrar tungans rörelse i förhållande till stödrälen.

Placerad vid tungroten.

Slipersplåt Plåt under drivstag mellan drivsliprar.

Spetsräl Avfasad räl. I en rälskorsning sätts två spetsräler, främre och bakre, samman

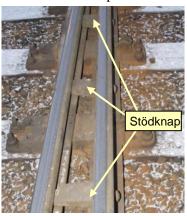
till en korsningsspets (Figur 6, Figur 7).



Figur 7 Korsningsspets bestående av främre och bakre spetsräl samt stödklotsar.

Stödklots Distans monterad på rälskorsning (Figur 7).

Stödknap Distans monterad på stödräl mellan tunga och stödräl (Figur 8).



Figur 8 Stödknapar

Stödräl Den fasta delen i en tunganordning bestående av bearbetad räl.

Tunga Den rörliga delen i en tunganordning bestående av bearbetat tungämne.

Tunganordning Sats bestående av två tunganordningshalvor.

Tunganordningshalva Sats bestående av tunga och stödräl.

Tungrot Det område där den rörliga tungan är infäst i samma underläggsplatta som

stödrälen. Utgör skarven mellan tunga och räl.

Verksamhetssystemet



Tungspetsstag Förstärkningsplåt för spårväxel på träsliper. Plåten förstärker sliprarna vid

tungspetsen för upprätthållande av rätt spårvidd.

Vingräl Den räl som sträcker sig från främre korsningsskarv (FKS) till dess slut

(Figur 6).

Växelns vinkel Tangenten för vinkeln exempelvis v=1:9

Överrullningsområde Området där hjulet går på både spets och vingräl (tvåpunktskontakt).

5.6 Anläggningsdelar/komponenter sammansatt spårväxel

Benämningen för sammansatta spårväxlar är densamma som för enkla växlar förutom Nedanstående.

Moträl Den bockade styrskenan som är parallell med spetsrälen. Kan vara tillverkad

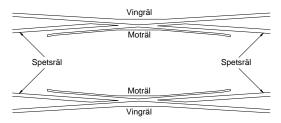
av olika profil, alternativt guten (Figur 9).

Vingräl Den bockade räl som sträcker sig från bakre korsningsskarv (BKS) till bakre

korsningsskarv (BKS) (Figur 9).

Korsningsspets Där spetsrälen är avfasad till en spets. Består antingen av homogent gjutet

material eller av rälsstål (Figur 9).



Figur 9 Benämning av ingående komponenter i en sammansatt spårväxel

5.7 Position enkel spårväxel

Höger Allmänt i en spårväxel för allt liggande till höger i en spårväxel sett från

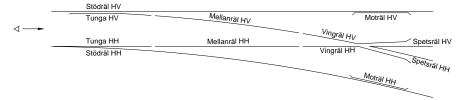
främre stödrälsskarv (FSK), t.ex. höger tunghalva, höger moträl.

Vänster Allmänt i en spårväxel för allt liggande till vänster i en spårväxel sett från

främre stödrälsskarv (FSK), t.ex. vänster tunghalva, vänster moträl.

Första bokstaven i nedanstående förkortningar anger höger- eller vänsterväxel. Andra bokstaven anger om anläggningsdelen/komponenten är placerad till höger eller vänster, se Figur 10 och Bilaga 1.

HH Högerväxel, höger anläggningsdel/komponent
 HV Högerväxel, vänster anläggningsdel/komponent
 VH Vänsterväxel, höger anläggningsdel/komponent
 VV Vänsterväxel, vänster anläggningsdel/komponent



Figur 10 Placering av anläggningsdelar/komponenter för en enkel högerväxel

För bockade växlar gäller första bokstaven grundväxeltyp, dvs. före bockning, andra bokstaven enligt ovan.

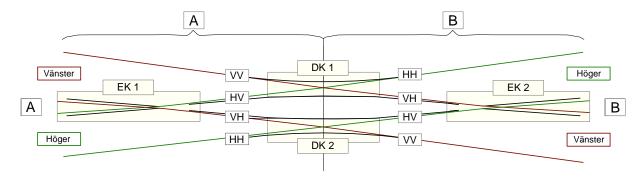


5.8 Position sammansatt spårväxel

För en sammansatt spårväxel betraktas spårväxeln från två håll (Figur 11).

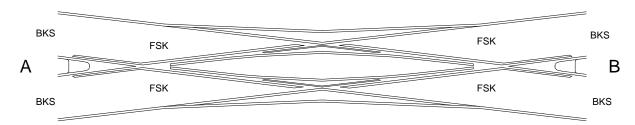
A Den betraktelsepunkt med lägst kilometerangivelse från vilken placering av anläggningsdelar/komponenter i en sammansatt spårväxel beskrivs.

B Den betraktelsepunkt med högst kilometerangivelse från vilken placering av anläggningsdelar/komponenter i en sammansatt spårväxel beskrivs.



Figur 11 Betraktande av en sammansatt spårväxel från två håll.

För en sammansatt spårväxel skiljer sig placeringen av bakre korsningsskarv och främre stödrälsskarv mot för en enkel spårväxel, se Figur 12. Främre korsningsskarv finns ej i sammansatta spårväxlar.



Figur 12 Placering av FSK och BKS i DKV och EKV

För numrering av ingående anläggningsdelar/komponenter se vidare kap. 5.10. I övrigt är grundprincipen densamma som för enkla spårväxlar. För exempel på benämning för en sammansatt spårväxel se Bilaga 1.

5.9 Numrering enkel spårväxel

Anslutninglängd En enkel spårväxel definieras utifrån tre anslutningslängder I BIS. Dessa benämns enligt följande:

Anslängd 1 Anslutningslängd mellan Ans 1 och matematisk korsningspunkt (MKP, Nod)

Anslängd 2 Anslutningslängd mellan matematisk korsningspunkt (MKP, Nod) och Ans 2.

Anslängd 3 Anslutningslängd mellan matematisk korsningsspets (MKP, Nod) och Ans 3.

Verksamhetssystemet

Anslutningpunkt

En enkel spårväxel definieras utifrån tre anslutningspunkter i BIS. Dessa benämns enligt följande:

Ans 1 Överensstämmer alltid med Främre stödrälsskarv (FSK).

Ans 2 Den punkt som får högst rangordning utifrån följande:

- 1 Spårtyp (normalhuvudspår, avvikande huvudspår, sidospår)
- 2 Det spår som har genomgående geometri specificerat (rakspår, övergångskurva, cirkulärkurva)
- 3 Trafikmängd i form av tonnage.

Ans 3 Den punkt som får **lägst** rangordning utifrån ovanstående.

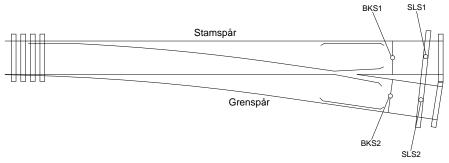
För exempel se Bilaga 2.

Bakre korsningsskarv (BKS)

Anslutningspunkt 2 benämns BKS 1. Anslutningspunkt 3 benämns BKS 2. I normalfallet är beteckningen BKS 1 i stamspåret och BKS 2 i grenspåret (Figur 13).

Sista långsliper (SLS)

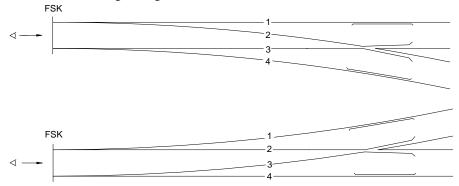
Sista långsliper 1 (SLS 1) överensstämmer med spåret som har anslutningspunkt 2. Sista långsliper 2 (SLS 2) överensstämmer med spåret som har anslutningspunkt 3. I normalfallet är beteckningen 1 i stamspåret och 2 i grenspåret (Figur 13).



Figur 13 Normal numrering BKS och SLS i stam- respektive grenspår.

Isolerskarv

Då spårväxeln betraktas från främre stödrälsskarv numreras isolerskarvarna från vänster till höger (Figur 14).

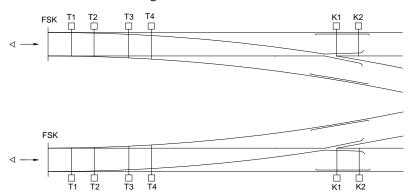


Figur 14 Numrering isolerskarvar



Omläggningsanordning Numreringen utgår från främre stödrälsskarv (FSK) och därefter med stigande numrering vidare in i spårväxeln (Figur 15).

- T sätts framför numrering för omläggningsanordning i tungparti
- K sätts framför numrering för omläggningsanordning i korsning

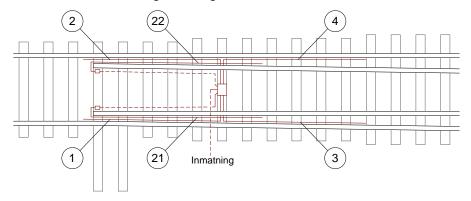


Figur 15 Numrering omläggningsanordning för vänster- respektive högerväxel

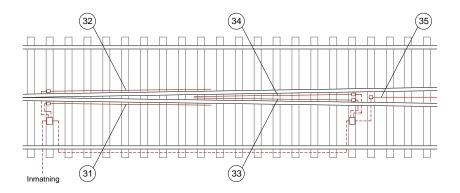
Växelvärmeelement

Numreras med löpnummer från främre stödrälsskarv (FSK) och vidare in i spårväxeln, udda nummer till höger och jämna till vänster. För elementen på växeltunga och korsning är principen densamma med följande tillägg:

- En tvåa placeras framför aktuellt löpnummer för tungan, se Figur 16
- En trea placeras framför aktuellt löpnummer för korsningen, se Figur 17



Figur 16 Skiss över numrering av växelvärmeelement för tunga och stödräl

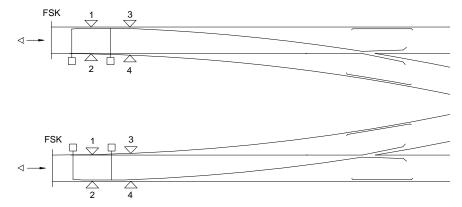


Figur 17 Skiss över numrering av växelvärmeelement för korsning



Tungkontrollkontakt

Då spårväxeln betraktas från främre stödrälsskarv (FSK) är tungkontrollkontakternas lägen fasta enligt Figur 18.



Figur 18 Schematisk bild över numrering av tungkontrollkontakt

5.10 Numrering sammansatt spårväxel

Dubbel och Enkel korsningsväxel

Grundprincipen vid numrering av anläggningsdelar/komponenter för en DKV eller EKV är att den anläggningsdel/komponent som är placerad på lägst kilometerangivelse har lägst nummer.

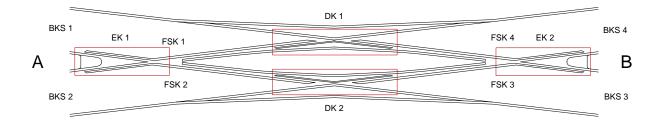
Därefter sker numreringen från vänster till höger vid betraktande från betraktelsepunkterna, se kap 5.8. För korsningarna i mitten gäller numrering från vänster till höger sett från position A, se Figur 19 samt bilaga 1.

Bakre korsningsskarv (BKS)

Numreras enligt grundprincipen för sammansatt spårväxel. BKS 1 ligger till vänster och BKS 2 till höger från sett från position A samt BKS 3 till vänster och BKS 4 till höger sett från position B, se Figur 19.

Främre stödrälsskarv (FSK)

Numreras enligt grundprincipen för sammansatt spårväxel. FSK 1 ligger till vänster och FSK 2 till höger sett från position A samt FSK 3 till vänster och FSK 4 till höger sett från position B, se Figur 19.



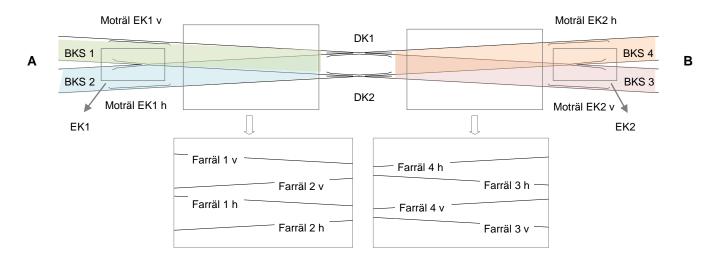
Figur 19 Numrering av BKS, FSK, EK och DK i DKV, EKV



Spårkors och spårkors i Kryssväxel

Grundprincipen vid numrering av anläggningsdelar/komponenter för spårkors och spårkors i kryssväxel är att den anläggningsdel/komponent som är placerad på lägst kilometerangivelse har lägst nummer.

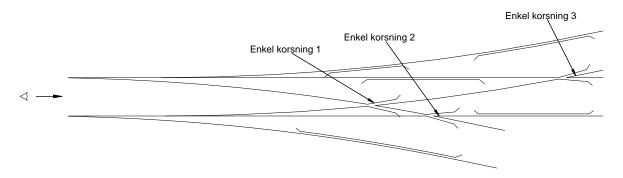
Därefter sker numreringen från vänster till höger vid betraktande från betraktelsepunkterna, se kap 5.8. För korsningarna i mitten gäller numrering från vänster till höger sett från position A, se Figur 19 samt bilaga 1.



Figur 20 Numrering av EK, DK, moträl och farräl i Spårkorsning och spårkors i kryssväxel.

Tredelig växel

En tredelig växel behandlas som två enkla växlar och följer därmed principen för en enkel växel. Numreringen av anläggningsdelar sker från främre stödrälsskarv (Figur 21).



Figur 21 Beskrivning av anläggningsdelar för tredelig växel (här exempel enkel korsning)



Spårväxeltyp 5.11

DKV	Två korsande spår där alla fyra rörelsevägar har förbindelse med varandra.
Dubbel korsningsväxel	
(Ibland benämnd Hel engelsman)	Figur 22 DKV
EV	En spårväxel som har ett avvikande spår.
Enkel växel	
	Figur 23 EV
EVR	En spårväxel som har ett avvikande spår och en omläggningsbar korsningsspets.
Enkel växel med rörlig korsningsspets	
	Figur 24 EVR
EKV	Två korsande spår där två rörelsevägar har förbindelse med varandra.
Enkel korsningsväxel	
(Ibland benämnd Halv engelsman)	
Time engenment,	Figur 25 EKV
IBV	En enkel spårväxel där stamspår och grenspår kröker åt samma håll.
Innerbågväxel	
	Figur 26 IBV
KRYSSVX	En korsningsförbindelse mellan två spår.
Kryssväxel	
	Figur 27 KRYSSVX





NOS Något osymmetrisk Enkel växel	Grenspår och stamspår avviker med olika radier från den symmetri linje som går genom korsningsspets.
Enkel vaxel	Figur 28 NOS
SPK	Två spår som korsar varandra.
Spårkorsning	
	Figur 29 SPK
SYM Symmetrisk växel	Grenspår och stamspår avviker med lika radier från den symmetrilinje som går genom korsningsspets.
Symmetrisk vaxer	
	Figur 30 SYM
3V	En sammansatt spårväxel som består av två enkla växlar.
Tredelig växel	
	Figur 31 3V (figuren visar en tredelig växel åt olika håll)
YBV	En enkel spårväxel där grenspår och stamspår kröker åt motsatt håll.
Ytterbågväxel	
	Figur 32 YBV

5.12 Spårväxelsymboler

På spårnätskartor ritas spårväxlar schematiskt med olika symboler beroende på växeltyp, se vidare *BVH 584.20 Geografisk information*, bilaga F.

För signalteknisk dokumentation finns även schematiska symboler som visar spårväxlar med elektriska driv, se vidare *BVS 544.93202 Symboler för signalteknisk dokumentation*.

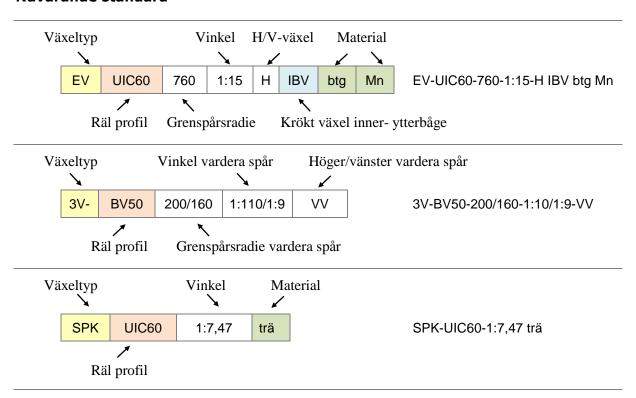


6 Benämning

För att få en standardiserad benämning av spårväxlar och en enhetlig märkning på alla ingående komponenter redovisas nedan hur spårväxlar med ingående komponenter ska benämnas.

6.1 Komplett spårväxel

Nuvarande standard



Beteckning växeltyp:	
EV	Enkel växel
EVR	Enkel växel med rörlig korsningsspets
KRYSSVX	Kryssväxel
3V	Tredelig växel
SPK	Spårkorsning
EKV	Enkel korsningsväxel
DKV	Dubbel korsningsväxel

Rälprofil:	
UIC60	
BV50	
S54	

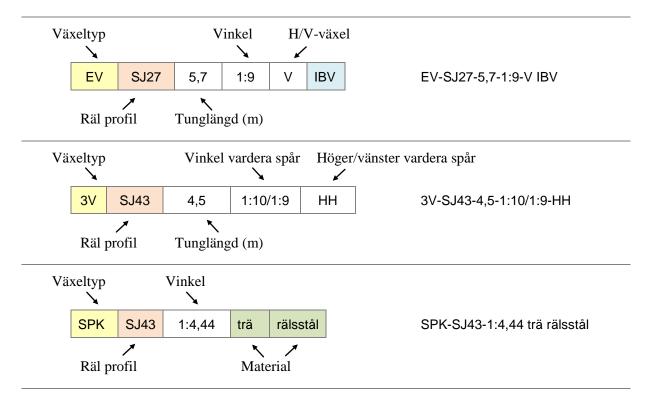
Material korsning:	
Mn	Mangankorsning
rälsstål	Rälskorsning

Material sliper:	
btg	Betongsliper
trä	Träsliper

Krökt växel	
IBV	Innerbåge
YBV	Ytterbåge
SYM	Symetrisk



Äldre standard



Beteckning	Beteckning växeltyp:	
EV	Enkel växel	
KRYSSVX	Kryssväxel	
3V	Tredelig växel	
SPK	Spårkorsning	
EKV	Enkel korsningsväxel	
DKV	Dubbel korsningsväxel	

Rälprofil:
SJ50
SJ43
SJ41
SJ34
SJ33
SJ27
S49
GATU56

Material korsning:	
Mn	Mangankorsning
rälsstål	Rälskorsning

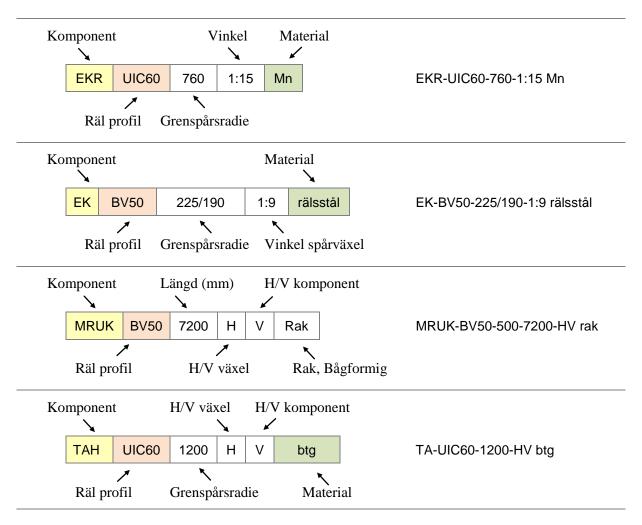
Material sliper:	
btg	Betongsliper
trä	Träsliper

Krökt växel:	
IBV	Innerbåge
YBV	Ytterbåge
SYM	Symetrisk



6.1 Komponent

Nuvarande standard



Komponent:	
DK	Dubbelspetsad korsning
EK	Enkelspetsad korsning
EKR	Korsning med rörlig spets
MRU	Moträl av U-profil
MRUK	Moträl av U-profil komplett
TA	Tunganordning
TAH	Tunganordningshalva

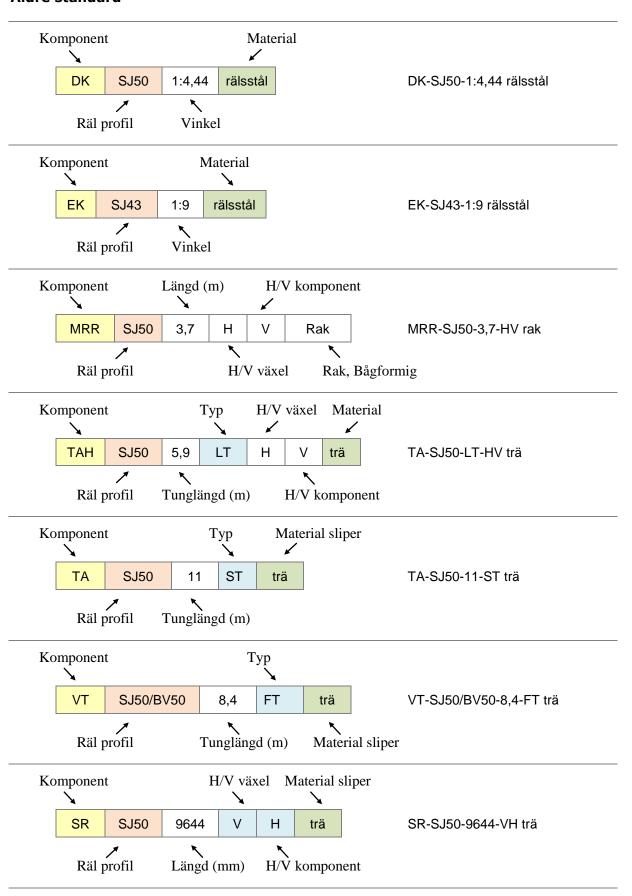
Material	korsning:
Mn	Mangankorsning
rälsstål	Rälskorsning

Material	sliper:
btg	Betongsliper
trä	Träsliper

Rälprofil
UIC60
BV50
S54



Äldre standard





Komponent:	
DK	Dubbelspetsad korsning
EK	Enkelspetsad korsning
MRGJ	Moträl av stålgjutgods
MRR	Moträl av räl
MRRK	Moträl av räl komplett ¹
MRU	Moträl av U-profil
MRUK	Moträl av U-profil komplett ¹
MRV	Moträl av vinkelstång
MRVK	Moträl av vinkelstång komplett ¹
SR	Stödräl
TA	Tunganordning
TAH	Tunganordningshalva
VT	Växeltunga

Material korsning:	
Mn	Mangankorsning
rälsstål	Rälskorsning

Material	sliper:
btg	Betongsliper
trä	Träsliper

Modell t	unga:
ST	Svetsad fjädertunga
LT	Ledad tunga
FT	Fjädrande tunga
FRT	Fjädrande rälstunga
RT	Rälstunga

Rälprofil
SJ50
SJ43
SJ41
SJ34
SJ33
SJ27
S49
GATU56

7 Förkortningar

Förkortningar som uttalas bokstav för bokstav t.ex. DKV, FSK och STH skrivs med stora bokstäver. Versaler används även när det finns risk för sammanblandning med vanliga ord t.ex. STAX, RÖK och GATU.

Internationellt fastställda förkortningar av fysikaliska eller kemiska beteckningar, t.ex. Mn och Btg blandar stora och små bokstäver.

Förkortning	Förklaring
3V	Tredelig växel
A	
Ans	Anslutningspunkt
Anslängd	Anslutningslängd
В	
B1-B5	Besiktningsklass B1-B5
BKS	Bakre korsningsskarv
BSK	Bakre stödrälsskarv
Btg	Betong (-sliper)
BWG	Butzbacher Weichenbaugesellschaft (växeltillverkare)

 $^{^{\}rm 1}$ Med komplett menas att den är monterad på moträlsstolar.



Verk samhets systemet

C		
	Cogifer	Fransk växeltillverkare
D		
	DK	Dubbelspetsad korsning
	DKV	Dubbel korsningsväxel
E		
	EK	Enkelspetsad korsning
	EKR	Korsning med rörlig spets
	EKV	Enkel korsningsväxel
	EV	Enkel växel
	EVR	Enkel växel med rörlig korsningspets
F		
	FKS	Främre korsningsskarv
	FR	Farräl
	FRT	Fjädrande rälstunga (äldre modell)
	FSK	Främre stödrälsskarv
	FT	Fjädrande tunga
G		
	GATU	Gaturäl
	GPL	Glidplatta
I		
	IBAV	Inre fjädrande stödrälsbefästning
	IBV	Innerbågväxel
	IFAB	Inre fjädrande farrälsbefästning (vid moträl)
J		
	JTF	Transportstyrelsens trafikföreskrifter
K		
	KPL-SKRUV	Klämplattskruvar med muttrar
	KRYSSVX	Kryssväxel
L		
	LT	Ledad tunga (äldre modell)
M		
	MKP	Matematisk korsningspunkt
	MKS	Matematisk korsningsspets
	ML	Mellanlägg
	Mn	Mangan (-korsning)
	MPL	Underläggsplatta med moträlsstol (UIC60 och BV50)



Verk samhets systemet

M	Fortsättning	
	MR	Mellanräl
	MRGJ	Moträl av stålgjutgods
	MRR	Moträl av räl
	MRRK	Moträl av räl komplett
	MRU	Moträl av U-profil
	MRUK	Moträl av U-profil komplett
	MRV	Moträl av vinkelstång
	MRVK	Moträl av vinkelstång komplett
N		
	NOS	Något osymmetrisk växel
R		
	R	Radie hos horisontalkurva
	R1	Renoveringsklass 1
	R2	Renoveringsklass 2
	R3	Renoveringsklass 3
	RBG	Rangerbangård
	RT	Rälstunga (äldre modell)
	RUK	Räls underkant
	RÖK	Räls överkant
S		
	SKJ	Skarvjärn
	SLS	Sista långsliper
	SPK	Spårkorsning
	SPM	Spårmeter
	SR	Stödräl
	SSP	Sidospår
	ST	Svetsad fjädertunga
	STAX	Största tillåtna axellast (statisk)
	STH	Största tillåtna hastighet
	SYM	Symmetrisk växel
	SÄO	Banverkets säkerhetsordning (ersatt av JTF)
	SÖS	Sista övergångssliper
T		
	TA	Tunganordning
	TAH	Tunganordningshalva
	TKK	Tungkontrollkontakt
	TP	Tangentpunkt



T	Fortsättning	
	TR	Tungrot
	TSP	Tungspets
U		
	UL	Underlägg
	UPL	Underläggsplatta
	USP	Under sleeper pad
	USP	Urspårningsrisk
V		
	V	Växelns vinkel
	V	Hastighet
	VAE	Voestalpine (växeltillverkare)
	VBH	Värmebehandlad
	VNSS	Vossloh Nordic Switch Systems AB (växeltillverkare)
	VT	Växeltunga
Y		
	YBV	Ytterbågväxel
Ö		
	ÖSKJ	Övergångsskarvjärn

8 Hjälpmedel och referenser

8.1 Hjälpmedel

Inga speciella hjälpmedel finns för detta dokument.

8.2 Referenser

De dokument som hänvisas till i detta dokument är:

JvSFS 2008:7 Järnvägsstyrelsens trafikföreskrifter Bilaga 1 Termer

BVH 584.20 Geografisk information

BVS 544.93202 Symboler för signalteknisk dokumentation

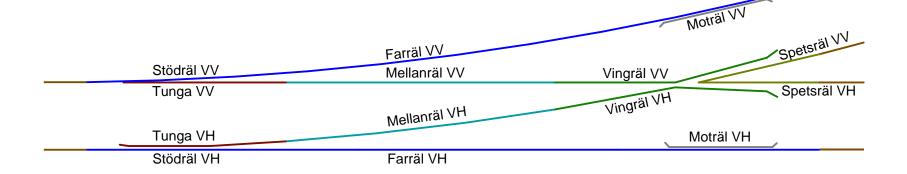


Bilaga 1 Position anläggningsdelar

Position anläggningsdelar Enkel växel höger

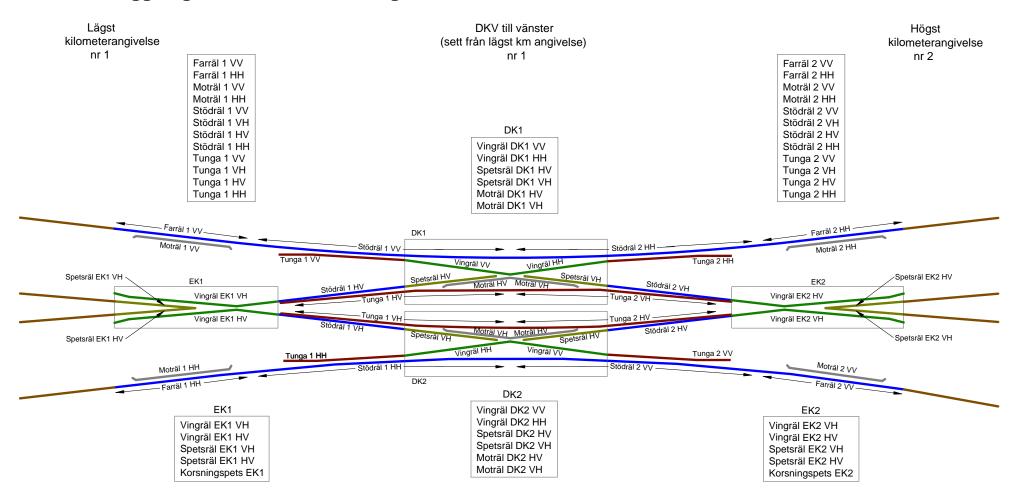
Stödräl HV	Farräl HV	
Tunga HV	Mellanräl H $_{ m V}$	Moträl HV
		Vingräl HV
Tunga HH	Mellanräl HH	Speisial nv
Stödräl HH		Vingräl HH
	Farräl HH	Spetsräl HH
		Moträl HH

Position anläggningsdelar Enkel växel vänster





Position anläggningsdelar Dubbel korsningsväxel



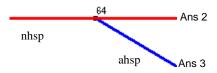
DKV till höger (sett från lägst km angivelse) nr 2



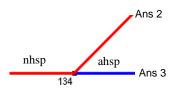
Bilaga 2 Numrering anslutningspunkt

Exempel Enkel spårväxel

Spårtyp avgör



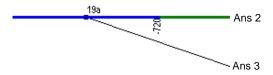
Figur 33 Normalhuvudspår genom rakspår.



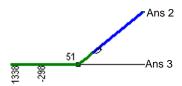
Figur 34 Normalhuvudspår genom grenspår.

Specificerad geometri avgör

Båda spåren är sidospår



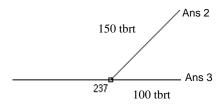
Figur 35 Ex. 1Specificerad geometri genom rakspår



Figur 36 Specificerad geometri genom grenspår

Tonnage avgör

Båda spåren är sidospår och inget spår har en specificerad geometri.



Figur 37 Högst tonnage i grenspår.