

Buffertar och koppel - Normalspår

MMJK Standard
Beteckning: R 2
Beslutad: 2008-09-08
Sida: 1 (6)

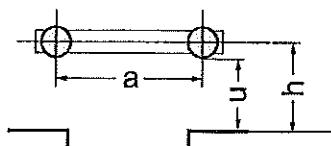
All rullande normalspårsmateriel som permanent finns på anläggningen skall följa denna standard.

Fordon med buffertar

Buffertar

Buffertar skall följa standarden NEM 303 som specificerar:

- Buffertavstånd (a): $20,0 \pm 0,2$ mm
- Bufferthöjd (h): $12,2 \pm 0,5$ mm
- Minsta avstånd till spårets överkant (u_{min}): 9,6 mm



Koppel

Trådbygelkoppel (TB koppel) enligt MRWs beskrivning av 2005-01-01 (se följande sidor).

MRWs koppelmall finns tillgänglig i klubblokalen

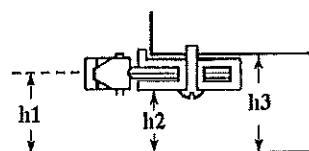
Långa boggivagnar som framförs permanent kopplade får ha Rocos kortkoppel.

Hilding Carlsson rälsbussar

Koppel

MicroTrains N-skalakoppel monterade med följande avstånd till spårets överkant:

- Koppelhuvudets mitt (h1): 5,0 mm
- Koppelfickans underkant (h2): 3,98 mm
- Koppelfickans överkant (h3): 6,5 mm

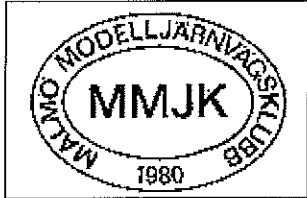


Avkopplingspinne är kapad prescis under koppelhuvudet.

En koppelmall finns tillgänglig i klubblokalen.

Stålrälsbussar

Standard utarbetas senare.



Buffertar och koppel - **Normalspår**

MMJK Standard
Beteckning: R 2
Beslutad: 2008-09-08
Sida: 2 (6)

Undantag:

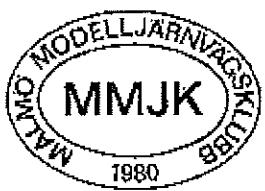
Rullande materiel som endast tillfälligt finns på anläggningen (kommer dit och tas hem samma dag) behöver inte följa denna standard.

Ändringsnoteringar:

2007-10-08 är första versionen av denna standard.

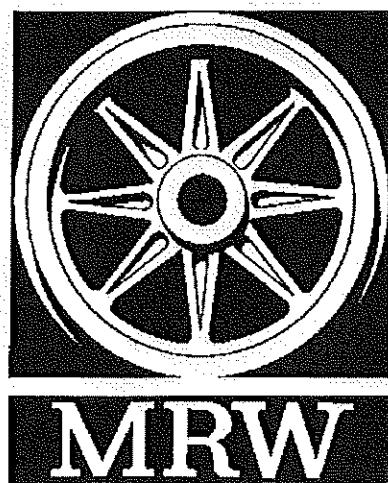
2007-11-05 infördes Rocos kortkoppel.

2008-09-08 utökades med koppelstandard för Hilding Carlsson rälsbuss.



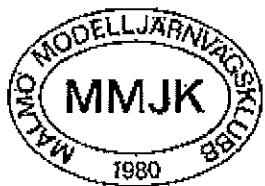
Buffertar och koppel
-
Normalspår

MMJK Standard
Beteckning: R 2
Beslutad: 2008-09-08
Sida: 3 (6)



Modellrallare i West

TRÅDBYGEL KOPPEL
FÖR HEMMABYGGARE
2005-01-01
Utförd i ADOBE ACROBAT

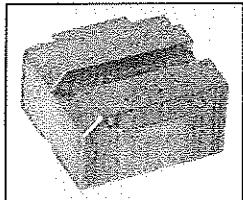


Buffertar och koppel - Normalspår

MMJK Standard
Beteckning: R 2
Beslutad: 2008-09-08
Sida: 4 (6)



KOPPELMALL



Detta hände sig år 1998 och upplagan är slut nu.
På begäran tar MRW nu fram en ny begränsad upplaga
av koppelmallen för trådbygelkoppel. Se Modelltåg 92.
Till vänster: en färdig koppelmall, modell MRW. Design
och idé: Svante Pålsson. På nästa uppslag: Standard
för mall och TB-koppel samt byggbeskrivning.

TB-KOPPEL MALL

Mallens spårapassning centrerar mallen stabilt mitt på spåret, så att fyra olika mallsidor kan användas vinkelrätt mot vagnen eller loket, som skall koppeljusteras.

Monteringssidan används för att justera trådbygeln vinkelrät mot spåret och i buffert-höjd, innan trådbygeln fixeras.

Urfräsningen nära centrum på ovansidan av TB-koppelmallen används i slutjusteringen av koppelkrokens nedhäng efter avrundning med bryne. Även sidjustering kan kontrolleras. Kroken skall släpa i urfräsningen.

Höjdsidan används för att justera trådbygeln höjd efter montering.

Placeras en tyngd på trådbygeln under härdningen av epoxylimmet, kan trådbygeln även limmas till rätt höjd med mallen.

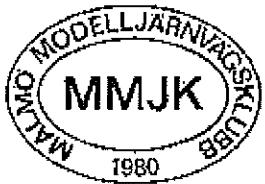
Utfräsningsplatån är gjord stor för att underlätta inspektionen av spelet mellan trådbygeln och mallen. Trådbygeln skall nudda vid mallen.

Krokvinkelsidan används för att justera krokens vinkel och sidojusterings, eftersom avfasningen saknas på båda sidor om rätt krokplacering

Trådbygelsidan används för att slutprova TB-kopplet.

Trådbygeln är tjockare än trådbyglarna på lok och vagnar för att ge en liten marginal vid provningen.

Vagnen (lok saknar vanligen krok) skall koppla lätt även om den vrids på spåret. Vidare skall vagnens eller lokets trådbygel inte glida över eller under mallens trådbygel. Kroken skall inte vidröra mallens sida, utan löpa fritt upp och ner när kopplet kopplas av med magnetpinne.



Buffertar och koppel - Normalspår

MMJK Standard
Beteckning: R 2
Beslutad: 2008-09-08
Sida: 5 (6)

TB-KOPPEL. TILLVERKNING



1 Trådbygel

Material: 0,25-0,3 hårddragen ståltråd. Epoxy, trögflytande 5 min. Verktyg: Kraftig avbitartång, flacktång, rundtång, 0,3-0,5 mm borr i borrskaft.

1.1 Borra två hål för bygeln i buffertbalken, innanför buffertarna.

1.2 Klipp av en ca 35 mm lång trådbit. Böj till tråden med flacktången så att den bildar en bygel, som går fritt mellan buffertskivornas innera kanter.

1.3 Montera bygeln och förd den på plats med monteringssidan av TB-koppelmallen.

1.4 Böj bygeln innanför buffertbalken med rundtången till en ögla bakom varje buffert.

1.5 Limma med epoxy. Kontrollera läget med mallens monteringssida, och därefter höjden med höjdsidan. Rinner epoxyn måste vagnen vändas under härddningen. Höjden slutförjas efter härddningen.

2 Koppelkrokens lagring

Material: 0,2-0,3 mm mässingsplåt, 2,5-4,0 mm U-profil. Verktyg: 0,3-0,5 mm borr i borrskaft, metallsåg, plåtsax (metallsåg), lödpenna och 62SN-36PB-2-AG lod, cyanoakrylat (epoxy), ca 45 mm tråd av samma diameter som kroken.

2.1 Klipp eller såga till monteringsplattor ca 5x7 mm av mässingsplåten.

2.2 Borra 0,3-0,5 hål i profilen på ca 3 mm avstånd. Kapa med metallsågen.

2.3 Stick in trådbitten, och rikta profilbiten under fastlödningen på monteringsplattan.

2.4 Förbered vagnsbotten, och limma därefter fast monteringsplattan ca 11 mm innanför trådbygeln. Använd trådbitten för att kontrollera att lagringshålet blir parallellt med trådbygeln.

3 Koppelkrok

Material: 0,25-0,3 mm hårddragen ståltråd. Verktyg: Kraftig avbitartång, flacktång, 4-4,5 mm bred, bryne.

3.1 Klipp av en ca 35 mm lång trådbit. Putsa trådändarna med brynet.

3.2 Börja böjningen av koppelkroken med att hålla om trådens ända med flacktången och böj ett helt smalt U. Se "A" i figuren.

3.3 Böj därefter vinkelrät mot U;et på halva U;ets längd, så att en 40-45 graders krok bildas "B". Jfr. TB-koppel-mallens krokvinkelsida.

3.4 Använd flacktångens bredd som mått och böj vid "C" så att tråden blir parallell med kroken.

3.5 Efter en flacktångslängd så rätas tråden vid "D".

3.6 Är lagringen placerad längre än 11 mm från trådbygeln, förlängs avståndet till böjning "E" med samma avvikelse.

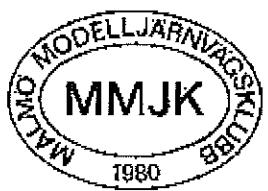
3.7 Efter ytterligare en flacktångslängd böjs vid "F" tråden vinkelrät mot övriga böjningar i rät vinkel, för att passa lagringen.

3.8 Montera koppelkroken och grovjustera. Prova mot TB-koppelmallens trådbygelsida. Justera med "E" in rätt av-stånd mellan trådbyglarna ca 2,5 mm.

3.9 Kontrollera att tråden mellan "B" och "C" är vågrät, justera med "C" och "D".

3.10 Kontrollera krokvinkeln mot koppelmallens krokvinkelsida och justera eventuellt vid "B".

3.11 Böj slutligen tråden på andra sidan lagringen mot koppelkroken och buffertbalken. Justera så att kroken lyfts max ca 1,5 mm över tråd bygeln vid avkoppling.



Buffertar och koppel

- Normalspår

MMJK Standard
Beteckning: R 2
Beslutad: 2008-09-08
Sida: 6 (6)

