

MÄRKNING AV MODELLER MED PERL-DEKALER

Perl-dekalerna kan antingen vara vattendekaler eller gnuggdekaler. V respektive G i beskrivningen anger typ av dekal.

Märkning med vattendekaler (V)

Att överföra en dekal från pappersarket till modellen är i och för sig en enkel operation. Men vill man ha ett snyggt och tåligt resultat måste det göras lite mer omständigt.

Ytan som dekalen ska sitta på måste vara blank för att dekalen ska fästa ordentligt. Har modellen målats med matt färg skall den först lackas (sprutas) med blank klarlack.

Skär ut dekalen från arket och doppa den hastigt i vatten. Sätt en droppe mjukgörare 12-900 på det ställe dekalen ska sitta på. Ta dekalen med en pincett och håll den intill avsedd plats. Med en tandpetare e.dyl. förs dekalen över från bärarket till den avsedda platsen. Finjustera placeringen och sug upp överflödigt vatten.

Efter en stund penslas flödigt med mjukgörare över märkningen. Låt sedan modellen torka i minst ett dygn.

Lägg på ett eller flera lager matt klarlack, eller sidematt för nylevererat skick, bör sprutas. Detta ger modellen en tålig yta, döljer bärfilmen och skyddar dekalen.

Slutligen kan eventuell väderbitning utföras.

Märkning med gnuggdekaler (G)

Placera arket med respektive tecken på avsedd plats. Gnugga över tecknet med ett trubbigt föremål t.ex. en penna eller en cocktailpinne. Det är viktigt att arket inte rubbas ur läge under gnuggningen. På tränga ställen kan arket behöva delas till remsor e.dyl. som ryms på platsen, men ändå ge tillräcklig greppyta för att kunna hållas stadigt under gnuggningen. Gnugga tills tecknet släppt ordentligt från bärarket. Lyft detta försiktigt utan att rubba det, vid behov fortsatt gnugga.

Felplacerat tecken bör omedelbart försiktigt skrapas bort, om det får sitta en längre tid kommer det att "etsas" fast och blir svårt att ta bort utan ett skada lackeringen.

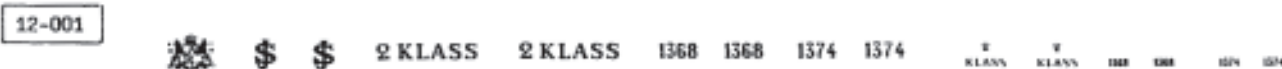
När märkningen är klar kan modellen lackas till slutlig finish och väderbitas. Då gnuggdekalerne fäster bra på alla underlag är skyddslackering inte nödvändig.

Dekalarken är normalt avsedda för en modell. Bilderna visar oftast halva arket som innehåller dubbelt antal tecken om inget annat anges.

Vit märkning med gul "1" för snälltågsvagn A014e i utförande från 1940 eller 1956. (V)



Gul märkning för snälltågsvagnar B03 åren 1902-1930. Komplettering till ark 12-045. (V)



Vit märkning för snälltågsvagnar B04 i utförande från 1920-, 1940-tal eller från 1956. Se även 12-081. (V)



Gul märkning för snälltågsvagnar C01 åren 1896-1930. Komplettering till ark 12-044. (V)



Vit märkning av skyltar på SJ godsvagnar G3 utan broms i leveransutförande. (V)



Vit märkning av SJ godsvagnar G1 utan broms i leveransutförande utan eller med skyltar. (V)



Gul märkning för personvagnar C4 i leveransutförande. (gammalt nr 12-006). (V)



Svart märkning av skyltar på SJ matvaruvagnar H1 i leveransutförande. (gammalt nr 12-127). (V)



Gul märkning av ånglok Gb/G5/G6. (G)

| | | | | |
|--------|-------------|-------|-------|---------------------|
| 12-015 | T. G. O. J. | 95 95 | \$ SJ | 1449 1451 1465 1473 |
| | | 95 95 | | 1449 1451 1465 1473 |

Gul och vit märkning för diverse privatbanors personvagnar av Preussisk C3-typ. (gammalt nr 12-010). (V)

| | | | | | | | | |
|--------|---------------|------------------------|----------------|---------|---------------|----------------|----------------|--|
| 12-016 | B.J. | 3 KLASS | 3 KLASS | 187 187 | H.N.J. | 3 KLASS | 3 KLASS | 48 48 50 |
| | G.D.J. | III III III III | 3442 3442 | | M.N.J. | 3 KLASS | 312 | \$   |

Vit märkning för lokomotorer Zsh/Z3. (gammalt nr 12-142). (V)

| | | | | | | | |
|--------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|
| 12-017 | \$ | \$ | \$ | SJ | SJ | SJ | SWB |
| | 81 | 83 | 85 | 81 | 83 | 85 | 11 |
| | Zsh | Zsh | Zsh | Z3 | Z3 | Z3 | Zsh |

Vit märkning för SJ godsvagnar Ör/NN4, se även 12-069. (gammalt nr 12-143). (V)

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| 12-018 | S.J. | 23750 | S.J. | 23979 | S.J. | 34801 | S.J. | 23750 | S.J. | 23979 | S.J. | 34801 |
|--------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|

Vit märkning för TGOJ malmvagnar M30/M31. (V)

| | | | | |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 12-019 | TGOJ 3073 | TGOJ 3255 | TGOJ 3088 | TGOJ 3121 |
| | M.H. | M.H. | M.H. | M.H. |

Vit märkning för SJ malmvagnar Mas, 1908 års typ. (V)

| | | | | | | | | |
|--------|----|--------|----|-------|----|-------|----|-------|
| 12-020 | Ma | 52887h | Ma | 52887 | Ma | 52887 | Ma | 52887 |
| | Ma | 52887h | Ma | 52887 | Ma | 52887 | Ma | 52887 |

Svart märkning för SJ Kylvagnar H/Ibcos i olika tidsepoker. (gammalt nr 12-148). (V)

| | | | | | | |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 12-021 | SJ 64081 | SJ 64077 | SJ 64085 | SJ 64124 | SJ 64124 | SJ 64124 |
| | H | H | H | H | H | H |

Vit märkning för SJ godsvagnar Gs utan broms. (V)

| | | | | |
|--------|---------|---------|---------|---------|
| 12-022 | SJ 1848 | SJ 1849 | SJ 2409 | SJ 2409 |
| | Gs | Gs | Gs | Gs |

Vit märkning för SJ postvagnar D22. (V)

| | | | | |
|--------|-------------|------|-------------|------|
| 12-023 | KUNGL. POST | 2928 | SJ | 2930 |
| | \$ | 2928 | KUNGL. POST | 2930 |

Vit märkning för SJ tråkölvagnar L4/Lr. (gammalt nr 12-132). (V)

| | | | | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
| 12-024 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|--|---|

Vit märkning för SJ personvagnar Co1/Bo11 och för snälltågsvagnar Co9/Bo9a, 1930 - 1960-tal. (G)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|---|---|---|---|-----------|----|---|---|------|----|-----------|------|----|------|
| 12-025 | \$ | 3 | 3 | 3 | 3 | 1093 1093 | SJ | 3 | 3 | 1060 | SJ | 1004 1004 | 1056 | SJ | 1014 |
| | | | | | | 1024 1024 | | | | 1024 | | 1027 1027 | 1030 | | 1014 |
| | | | | | | 1068 1068 | | | | 1068 | | 1070 1070 | 1061 | | 1014 |

Vit märkning av skyltar på SJ godsvagnar G3 med broms i leveransutförande. (V)

| | | | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 12-026 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|--|

Vit märkning för SJ godsvagnar G1 med broms i leveransutförande utan eller med skyltar. (V)

| | | | | | | | | | |
|--------|----|------|---|---|---|---|---|---|--|
| 12-027 | \$ | 8777 |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|----|------|---|---|---|---|---|---|--|

Vit märkning av skyltar på SJ resgodsvagnar F1/F4. (V)



Vit märkning av skyltar på SJ godsvagnar G3 med bromskur. (V)



Vit märkning för SJ godsvagnar Gs med broms. (V)



Vit märkning för SJ godsvagnar Gsh med broms. (V)



Gul märkning för BLS personvagnar B (039), C (033 och 049), F (046). (G)



Vit märkning för NSB godsvagnar L/L3. (gamelt nr 12-149). (V)



Gul märkning för SJ el.växellok Ub. (G)



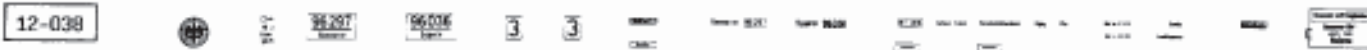
Vit märkning för NSB el.växellok E1-10 i leveransutförande. (G)



Vit märkning för SJ personvagnar C4 i moderniserat utförande. (G)



Flerfärgad märkning för DRG personvagnar C3itr Pr-18, epok 2. (G)



Flerfärgad märkning för DRG personvagnar CCitr Pr-05b och CPw1 Pr-05b/35, epok 2. (G)



Gul märkning för NSB el.växellok E1-10 i mellandesign. (G)



Vit och svart märkning för NSB el.växellok E1-10 i nydesign. (G)



Gul märkning för SJ snälltågsvagnar Co1 i leveransutförande. (V)

12-044

1 1 2 2 3 3 4 4 5 5
6 6 7 7 8 8 9 9 0 0



Gul märkning för SJ snälltågsvagnar Bo3 i leveransutförande. (V)

12-045

1 1562 1562
1 1562 1562

1 1 2 2 3 3 4 4 5 5
6 6 7 7 8 8 9 9 0 0



Flerfärgad märkning för DRG personvagnar Bc1 Pr-05a, epok 2. (G)

12-047



Gul märkning för SNCF personvagnar. (G)

12-048



Svart märkning för SJ kylvagnar H3/Hs. (V)

12-052



Vit märkning för SJ malvagnar Mas, 1902 års typ. (V)

12-054



Vit märkning för TGOJ malvagnar M5. (V)

12-055



Flerfärgad märkning för DRG personvagnar Cid 21, epok 2. (G)

12-057



Gul märkning för CFL personvagnar B2p och B3p. (G)

12-058



Svart märkning för SJ matvaruvagnar Gsk. (V)

12-059

Gul märkning för ånglok TGOJ S3 / SJ W2. (G)

12-060

T. G. O. J. SJ 1620 1620 1620 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

51 51 51 SJ 1622 1622 1622

57 57 57

Vit märkning för SJ godsvagnar NN3 i ett flertal olika varianter. (V)

12-064

SJ 16302 SJ 17488 SJ 22181 TGOJ 1617 NORDNYLANDS JÄRNBANAN STOCKHOLM UTÖVER ALLA SLÄSS ÖBORGSGÅRD

SJ 16303 SJ 16304 SJ 22150

Vit märkning för SJ godsvagnar NN4/Dr. (V)

12-069

SJ 22120 SJ 24671 SJ 22591 SJ 22922 SJ 22915 SJ 22980

Vit märkning för SJ el.växellok Ue. (V)

12-071

Ue 499 Ue 583 Ue 703 A 499 A 583 A 703 B 499 B 583 B 703 A B

Vit märkning för TGOJ el.växellok Ub i orange färgsättning. (V)
 Arket innehåller även dekaler för TGOJ Hg, Bt och Ma.

12-072

| | | | |
|----|-----|----|-----|
| Ub | 502 | Hg | 201 |
| | 585 | | 206 |
| Bt | 306 | Ma | 402 |
| Bt | 306 | Ma | 402 |
| | 310 | | 405 |
| Bt | 310 | Ma | 495 |

Gul märkning för TGOJ Ub i ursprungligt grönt utförande. (G)
 Målnings- och märkningsanvisning medföljer.

12-072-B

Gul märkning för ånglok BJ H3s / SJ A8. (V)

12-074

BJ 110 BJ 111 BJ 112 BJ 118 SJ 1808 1806 1804 1806 1808 1808 1808 1808

1807 1807 1807 1807 1809 1808 1809 1809

Flerfärgad märkning för DRG personvagnar CPostid 21/34, epok 2. (G)

12-075

Elfenbensvit märkning för DB personvagnar B3itr, epok 3. (G)

12-076

Gula tecken och röda dekorlinjer för SJ ånglok litt Cc och C-tender (077). (V)

12-078

\$ 463 463 463 463

553 553 553 553

622 622 622 622

Elfenbensvit märkning för DB personvagnar Bi, epok 3. (G)

12-079

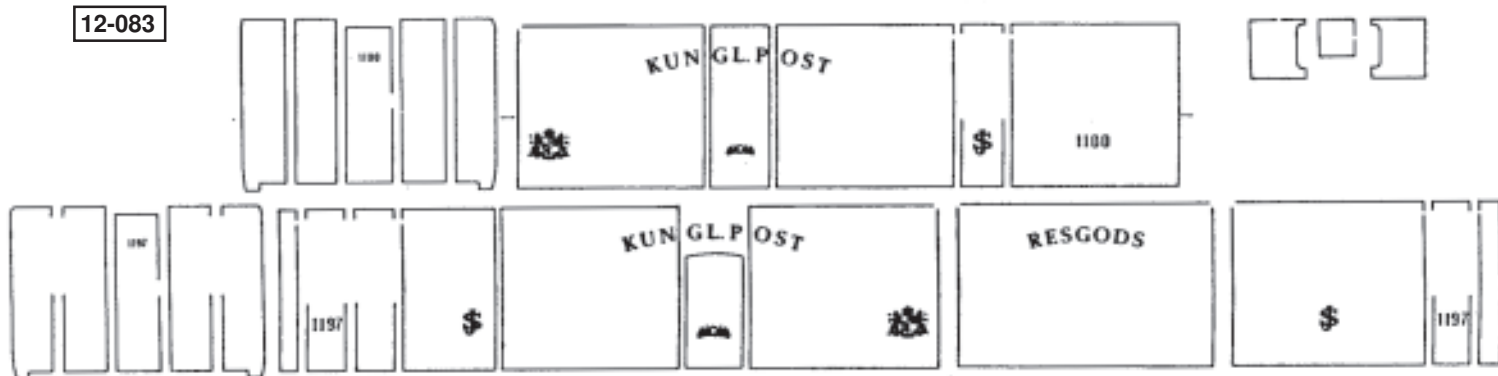
Vit märkning för SJ snälltågsvagnar Bo4 / Bo14 / Co4 / Co11, 1930–60-tal. (G)



Vit märkning för SJ och DJ el-motorvagnar Xoa4 / X4. (G)



Gul-blå märkning för SJ post- och resgodsvagnar DFo1 i leveransutförande. (V)



Vit märkning för SJ personvagnar C3c (fd BJ). (G)



Vit märkning för SJ personvagnar C3c (fd BAJ). (G)



Vit märkning för SJ personvagnar C3a moderniserad och CF4. (G)



Gul märkning för OFWJ personvagnar C4 i leveransutförande, (G), ritning och målningsanvisning som komplement till Perl 011 C4 medföljer.



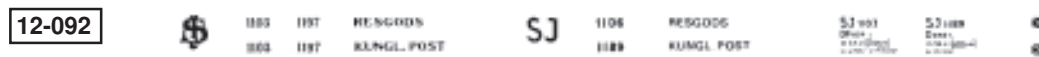
Flerfärgad märkning för DRG personvagnar Ci Pr05, epok 2. (G)



Gul märkning för SNCF personvagnar C5tfp. (G)



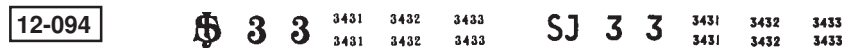
Vit märkning för SJ post- och resgodsvagnar DFo29 / Do48, 1930–60-tal. (G)



Flerfärgad märkning för DRG personvagnar Ci Pr03, epok 2. (G)



Vit märkning för SJ manövernivån Cox4 / Bo6b. (G)



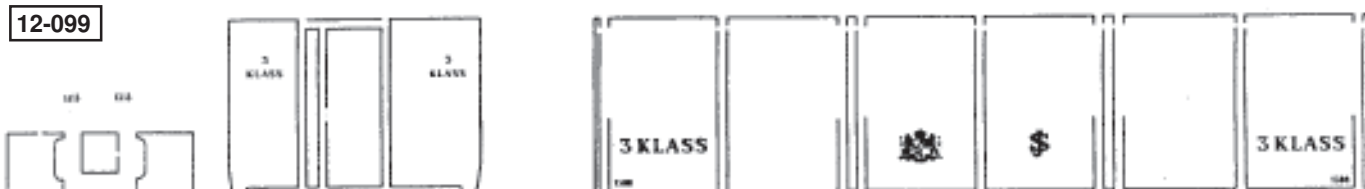
Gul märkning för SNCB / NMBS personvagnar, 095, 096 och 097. (G)



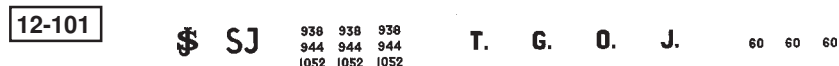
Elfenbensvit märkning för DB person- och postvagnar BiPost, epok 3. (G)



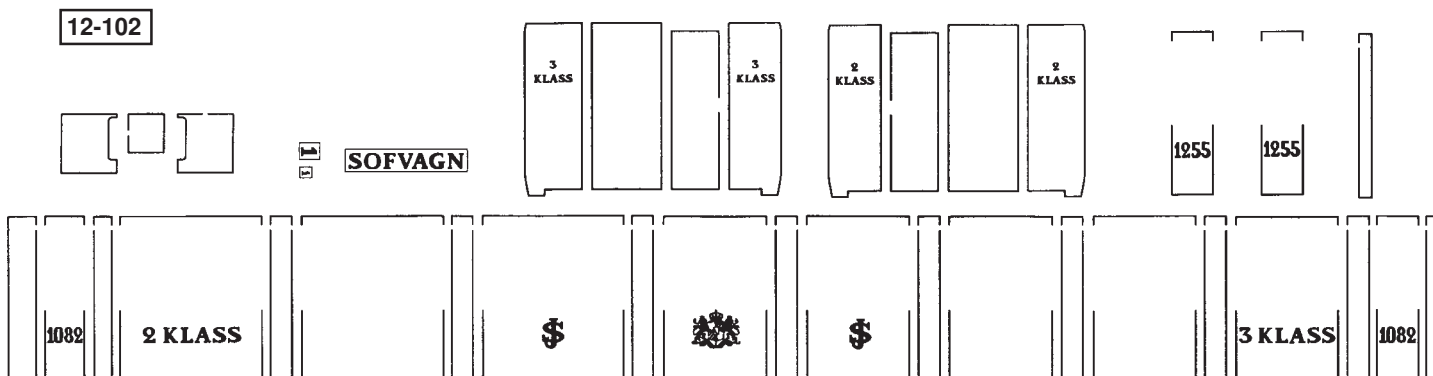
Gul märkning för SJ personvagnar C3a i leveransutförande. (V)



Gul märkning för SJ / TGOJ tanklokomotiv Sa. (G)



Gul märkning för SJ snälltågsvagnar BCo1 i leveransutförande. Lyxutförande med skuggad text och flerfärgat riksvapen. (V)



Gul märkning för SNCB / NMBS personvagnar, 095, 096 och 097. (G)



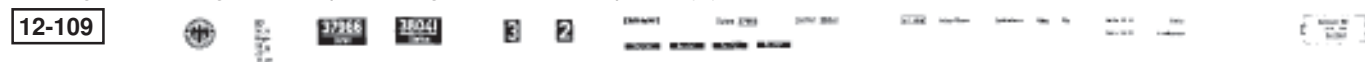
Vit märkning för SJ snälltågsvagnar BCo7, 1930–60-tal. (G)



Gul märkning för SJ snälltågsvagnar av s k Sassnitz-modell. (V)



Flerfärgad märkning för DRG personvagnar BCi Pr-05, epok 2. (V)



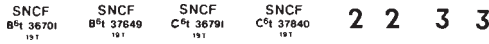
Flerfärgad märkning för DRG personvagnar BC3i Pr-10, epok 2. (V)

12-113



Gul märkning för SNCF personvagnar B6t. (G)

12-118



Flerfärgad märkning för DRG personvagnar Cid Bad-11, epok 2. (V)

12-119



Gul märkning för SNCF personvagnar C7tfp. (V)

12-122



Gul märkning för SNCF resgodsvagnar Dqm / D (kai). (V)

12-123



Gul märkning för SNCF personvagnar B3Dt. (G)

12-124



Flerfärgad märkning för DRG personvagnar BCi Bad-11, epok 2. (V)

12-126



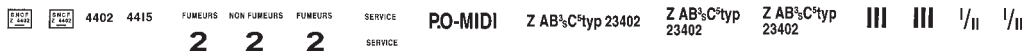
Flerfärgad märkning för DRG resgodsvagnar Pw Bad-11, epok 2. (V)

12-127



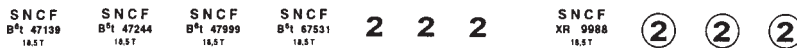
Gul märkning för SNCF / PO-Midi elektriska motorvagnar Z4400. (G)

12-130



Gul märkning för SNCF personvagnar B6t. (G)

12-131



Gul märkning för SJ diesellok T23. (V)

12-132



Gul märkning för SNCF kombinerad person- och resgodsvagn B4Dt. (G)

12-133



Gul märkning för personboggievagnar AL / SNCF B9tyfp / CFL B4p. (G)

12-134 A. L. III III SNCF SNCF CFL 2 2 FUMEURS NON FUMEURS
 C⁹tyfp 12836 B⁹tyfp 13243 B⁹tyfp 13244 B4p 3101
32 T 32 T 32 T 331
POISS FRAIN V. 331
PLACES 73
 B4p 3102

Elfenbensvit märkning för DB personboggievagnar B4i. (G)

12-135 079 835 Kar 079 836 Kar 2 2 079835 Karlsruhe → 163m ← Kip-Brønne 079836 Karlsruhe Eintr. by bel JH Karlsruhe

Vit märkning för SJ godsvagnar litt Grh (V)

12-136 SJ 31678 SJ 31694 SJ 3513 21 RIV
Grh Grh Grh Grh Grh Grh Grh Diao 35000
90 150 150 90 150 150 90 150 150 90 150 150 90 150 150 90 150 150 90 150 150 90 150 150
1248000 1248000 1248000 1248000 1248000 1248000 1248000 1248000

Vit märkning för SJ personboggievagnar BCo7. (G)

12-137 2 3 1087 1087 SJ 2 3 1099 SJ 1099 SJ 1260
1243 1243 BCo7-LA BCo7-LA ABCo7-LA
1204 1260

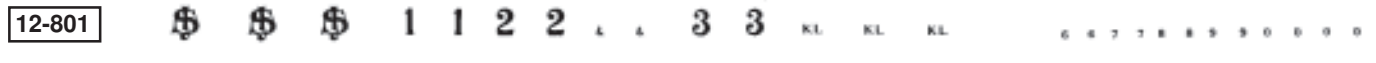
Vit märkning för SJ kombinerad person- och resgodsboggievagnar CFo4. (G)

12-138

Gula tecken för märkning av buffertbalkar på lok, samt gula SJ emblem för ånglok. (G)



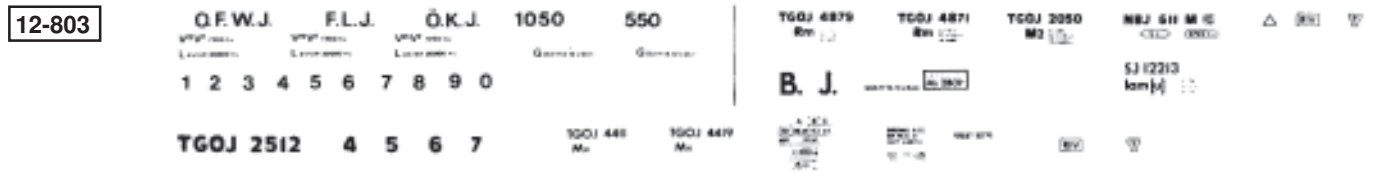
Vita tecken för märkning av personvagnar från 1920- fram till 1950-talet. (G)



Vita tecken för märkning av personvagnar från 1940-talet fram till våra dagar. (G)



Vit märkning för TGOJ, BJ och NBJ trämalvagnar M2 och TGOJ M4 i olika tidsepoker, (V). (Gammalt nr 12-113)



Gul märkning för TGOJ el-lok Ma i gröna ursprungsförändret, (V). Har utgått



Röda dekorlinjer för ånglok. (V)



Vit märkning av skyltar för BJ godsvagnar G4, (V). (Gammalt nr 12-128)



Vit, gul och röd dekor för postvagnar. (V)



Vit sovvagnsmärkning för snälltågsvagnar, 1930–50-tal. (V)



Åskvigg, varningsskyltar för högspänning, 6 röda pilar på vit botten. (V)



Schiebebildbogen mit Wagenklassen-, Raucher-, Nichtraucher Schilder und Reichsbahndler, Epoche 2.

Flerfärgad märkning för DRG personvagnar i epok 2. (V)



Die Schiebbilder enthalten alle für das Beschriften des Wagens notwendigen Zeichen und Schilder, für Preussische Wagen in Originalausführung. Epoche 1. Flerfärgad märkning för Prusiska personvagnar i epok 1. (V)

12-811

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| A | B | C | D | 3945 | 3946 | 1964 | 1972 | 905 | 922 | 1465 | 1481 | 2091 | 2098 | 1001 | 1008 | 881 | 887 | | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| E | F | G | H | Altona 3945 | Altona 3946 | Altona 1964 | Altona 1972 | Breslau 905 | Breslau 922 | Breslau 1465 | Breslau 1481 | Breslau 2091 | Breslau 2098 | Stettin 1001 | Stettin 1008 | Altona 881 | Altona 887 | | | | | | |

Gew. d. W. 14970 kg 70 Pers. Radst. 7.00m Versteinschienen →
 Gew. d. W. 14970 kg 70 Pers. Radst. 7.00m Versteinschienen →
 Gew. d. W. 14970 kg 70 Pers. Radst. 7.00m Versteinschienen →
 Gew. d. W. 14970 kg 70 Pers. Radst. 7.00m Versteinschienen →

Die Schiebbilder enthalten alle für das Beschriften des Wagens notwendigen Zeichen und Schilder, für Badische Wagen in Originalausführung. Epoche 1. Flerfärgad märkning för Badiska personvagnar i epok 1. (V)

12-812

| | | |
|---|--|---|
| <p>BADEN 13489 Gew. d. W. 14970 kg 70 Pers. Radst. 7.00m Versteinschienen → Gew. d. W. 14970 kg 70 Pers. Radst. 7.00m Versteinschienen → Gew. d. W. 14970 kg 70 Pers. Radst. 7.00m Versteinschienen →</p> <p>Ci 13142</p> | <p>BADEN 1423 Gew. d. W. 17250 kg 40 Pers. Radst. 8.00m Versteinschienen → Gew. d. W. 17250 kg 40 Pers. Radst. 8.00m Versteinschienen → Gew. d. W. 17250 kg 40 Pers. Radst. 8.00m Versteinschienen →</p> <p>BCi 1411</p> | <p>BADEN 14312 Gew. d. W. 16320 kg 70 Pers. Radst. 7.00m Versteinschienen → Gew. d. W. 16320 kg 70 Pers. Radst. 7.00m Versteinschienen → Gew. d. W. 16320 kg 70 Pers. Radst. 7.00m Versteinschienen →</p> <p>Pw</p> |
|---|--|---|

Stora riksvapnet i förnämlig återgivning i flera färger, 3 stycken på arket. (V)

12-813



Beroende på liten efterfrågan har det tidigare sortimentet av Humbrol-färger utgått. I bygganvisningar och vid andra kulörhänvisningar kommer vi ändå att fortsättningsvis hänvisa till Humbrol-färger då detta fabrikat är lätt att hitta inte bara i hobbyaffärer utan lite var stans. Ett färgsortiment som finns i många tyska hobbyaffärer är Müller Colors, utomordentligt bra färger, eller Hansa och Tamiya, båda sorterna är vattenbaserade, men efter övning med den speciella teknik som den sortens färg kräver blir resultatet mycket bra. Problemet är att de tyska färgerna oftast baseras på RAL-standard, ett förträffligt system men som saknar relevans mot svenska standardkulörer. Ett annat fabrikat som är helt suveränt är det franska Interfer, där kulörurvalet är helt baserat på franska tågkulörer och inte så lätt att utnyttja, men många kulörer är ju allmängiltiga.

Målningstips

Humbrol såväl som andra färgsortiment har brister, vissa kulörer saknas eller stämmer inte helt överens med den originalkulör som den avses efterlikna. Detta kan ju avhjälpas genom att en närallgande kulör bryts, men detta förutsätter kunskap i färgblandning och kännedom om hur den rätta kulören ska se ut. Ett annat problem är en bra primer för metall. Vi har letat fram några bra alternativ som är mycket användbara, speciellt för den som saknar sprut-målningsutrustning.

Bitillbehörshandeln har mycket att erbjuda i färger. Vi börjar med en bra primer. Det finns en som är helt överlägsen, på BilTema, art nr 36-7120, den har en beige kulör vilket gör att en personvagns innerväggar inte behöver ytterligare målning. En annan är Dupli-Color eller K-spray grå grundfärg. För lättare spacklings-jobb finns sprayspackel Hagmans Stålpast, följ noga de anvisningar som medföljer.

Svart sprayfärg är det lättaste att hitta, t ex Rallysvart som finns i flera fabrikat men också i skiftande kvaliteter. Rödbrun sk SJ-brunt är för många ett problem, detta uppstod för några år sedan då färgerna gjordes mer miljövänliga och blyet togs bort, därvid blev de bruna sprayprimerna väldigt gulaktiga, från att tidigare faktiskt varit en mycket bra SJ-brun kulör. Idogt letande har resulterat i ett par fabrikat som har perfekta rödbruna sprayprimer, väl användbara och bra då ingen extra målning behövs, både primer och rätt kulör på en gång. Dessa är Plasti-kote T-234 Red oxide primer, samt Quick-color Acryl auto-spray HG 34, den har även nr 253-051.

Några andra färgtips är: Volvo 110 cypressgrön, finns även som Dupli-color 7-66 en perfekt ång-loksfärg för TGOJ-lok, även utmärkt för 2a klass vagnar vid sekelskiftet; Plasti-kote mini spray Nut brown 112-S perfekt för 3e klass vagnar vid sekelskiftet; Volvo 132 mellanblå är också ett perfekt alternativ för blå 1a och 2a klassvagnar vid sekelskiftet; och Volvo 107 är bra för gula postvagnar vid samma tid. Generellt gäller för dessa bil-sprayfärger att var och en måste själv prova ut vilken som passar bäst och tänk på att de ofta har en ojämn kvalitet som inte märks annat än på de små detaljer som vi här använder färgen till.

Skyddslacken som alltid ska avsluta all målning är ett alldeles eget kapitel. På marknaden finns flera olika typer av såväl matta som blanka lacker. Även här vågar vi fastslå att BilTema har fått fram en oslagbar lack i sin serie "Modellfärger", den finns i matt art nr 36-735, som är mycket matt, sidenmatt nr 36-755 och blank nr 36-751. Suveränt bra är också Krylon 1311 matt som ger en något blankare sidenmatt mycket tålig yta, se bara upp med Krylon, den kan lösa upp andra färger. Ett annat fynd är Graupner Acryl fix 930.1 matt, och 929.1 blank, de torkar långsamt men är mycket bra.

Ett generellt råd vid blandning av olika färgsorter är att alltid låta föregående färgskikt torka ordentligt innan nästa läggs på. Testa alltid nästa färg på den föregående, på något bra ställe, då vissa sorter löser upp andra sorter.

Arbetsgång

Ett väl rengjort underlag är en förutsättning för att färgen ska fästa och ytan ska bli slät, använd varmt vatten med lite diskmedel i och skölj väl. Efter torkning läggs primern på. Om sprayfärg används, tänk på att spraya från rätt avstånd och i tunna svep som börjar utanför och slutar utanför modellen. Att få in färgen i svåråtkomliga skrymslen kan vara knepigt och detta bör alltid inleda målningen. Bästa hållbarhet får den målade ytan om den får torka på en varm plats. På liknande sätt läggs de olika kulörerna på i en ordning som gör maskningen så enkel som möjligt, låt torka ordentligt mellan varje färglager.

När de stora ytorna sprutats klart ska detaljerna målas, vilket sker enklast med pensel. Därefter är det dags att applicera märkningen, se vidare avsnitt 12-1.

Så kan eventuell väderbitning utföras och sist ska fönster glasas. För ett mer ingående studium av målningsteknik rekommenderas boken "Modellbygge" Forum 1989. En utmärkt artikel om väderbitning finns i boken "Modelltåg 90" Allt om Hobby 1989.

Några generella anvisningar

De färgnummer som anges hänvisar till Humbrol sortimentet.

Handräcken: svart 85, vid nyleverans var de ofta stålfärgade stålmetallik 53 eller silver 11.

Fönsterkarmar, fernissad ek: gulbrun 62.

Reflektorer i lyktor: silver 11 + blank lack.

Visslor och mässingdetaljer: mässing 54.

Röda detaljer, buffertbalkar på lok: röd 19.

Gula detaljer gul 69.

Gul märkning på äldre plåtklädda vagnar och ånglok, se även dekalsidorna 12 om märkning: gul 69 skuggad med gulbrun 9

Godsvagnar målades med rödbrun kulör på korg, lämmar m m och på äldre vagnar var även rambalkarna rödbruna. Tak gråsvart 32 och underrede svart 85. Under 1930-talet började man måla hela vagnarna rödbruna.

Kylvagnarnas korg och rambalkar målades före 1920 i grå-beige 168, därefter äggskalsvit 41. Tak mörkgrå 92 / 32, underrede och detaljer/beslag svart 85.

Personvagnar under den bruna epoken efter 1920 målades rödbruna med tak och eventuell lanternin mörkgrå 92, underrede svart 85. Takfärgen har under åren varierat. I slutet av 1930-talet förekom svarta tak och 1947 började man måla taken i aluminiumfärg men troligtvis endast på nylevererade vagnar. Från början av 1950-talet gäller en ljusare grå 141. Väggarna invändigt: beige 121. Bänkar och soffor: i 1a och 2a klass ofta specialtyger i dova röda eller blå kulörer. I 3e klass med träbänkar antingen i en beige färg eller vanligen med varannan bräda ljus (ask eller björk) beigebrun 71, varannan mörkare (mahogny) brungul 62. För 3e klass med stoppade soffor: ljusbrun 26.

Ei- och diesellok målas som personvagnarna men med röda buffertbalkar, under 1930-talet var den rödbruna lokfärgen ljusare och mera röd än vagnarnas.

Ånglok var ofta helt svarta, vid leveransen var vissa ytor blånerade. Blåneringen görs av stålmetallik 53, mörkblå 190 och lite svart 85, den får inte bli för ljus. Blånerade ytor blev vid senare revisioner målade svarta. Det är effektivt om taket målas i en aning gråare kulör och dessutom helmatt. Slidstyrning och hjulringar kan med fördel målas med stålmetallik 53, svenska lok hade aldrig svarta hjulringar. Buffertbalkarna var röda 19 och märkningen, se dekalark 12-800, var gul 69, och vid leveransen, samtidigt med blåneringen, var de flesta lok dekorerade med röda linjeringar, se 12-805.

Några tips förmedlade av Lars Lundgren, idealist och ivrig scratch-byggare av mässingmodeller.

Det i särklass bästa sättet att foga samman delarna i en mässingbyggsats är med lödning. En riktigt utförd lödfog är stark, går snabbt att utföra och är nästan osynlig. Förhoppningen är att dessa små tips ska få fler modellbyggare att ge sig på sina byggen med lödkolv och tenn.

- Ordna till en arbetsplats med en oöm bordsyta t ex masonite eller spånplatta.
- En lödkolv, inte mindre än 50 W, räcker till de flesta MJ-arbeten.
- Ett ställ att lägga kolven på när den är varm.
- Vanligt 50/50 lödtenn fungerar utmärkt.
- Flussmedel av syrafri typ, t ex Effekto 1 lödvatten.

Lödkolven måste vårdas väl för att fungera ordentligt. Se alltid till att kolvens spets är ren. Använd en fil och fila ett par tag på spetsen då och då under arbetets gång och förtenna spetsen så den är jämn och blank. Ha en fuktig svamp eller tygrasa tillhands att torka av spetsen med när den börjar bli svart och smutsig.

Ett par teoretiska fakta om lödning kan det vara bra att känna till

Det som håller ihop en lödfog är det lödtenn som hamnar mellan de sammanfogade delarna, *inte* det tenn som lägger sig ovanpå fogen. Det är därför viktigt att tennet flyter in i skarven ordentligt. För att detta ska kunna ske måste lödstället vara rent och fritt från oxider.

Det vanligaste och i detta sammanhang ofta lämpligaste tillvägagångssättet är följande

Gör rent lödstället, slipa gärna ett par tag med ett fint sandpapper. Stryk flussmedel på lödstället, men bara där, inte runt om. Förse den väl upphettade, förtennade och avtorkade kolvspetsen med en aning tenn, inte för mycket. Värm nu hastigt upp lödstället och tennet sprider sig på de ytor som bestrukits med flussmedel. Håll kvar kolven tills tennet flyter lungt och blankt och inte bubblar. Tag bort kolven och blås på fogen tills den får en matt yta. Hela förloppet går väldigt fort med en tillräckligt stor lödkolv.

Det klassiska sättet att löda på är mer lämpat för större arbetsstycken. Det tillgår på ungefär samma sätt som ovan. Lödstället hettas upp med en förtennad och avtorkad kolvspets och tennet påförs därefter direkt på fogen.

Ett tredje sätt att löda är relativt vanligt i modellbyggarkretsar. Här använder man sig inte av vanligt lödtenn och flussmedel, utan man smörjer i stället in fogen med tennpasta t ex Tinol. Värmer med avtorkad lödkolv tills det slutar bubbla. Tennpastan består av lödtennpulver uppslammat i lödvatten. Med denna metod är det lätt att få rätt mängd tenn till ett lödställe.

Stor lödkolv

Det här lät väl inte svårt och det är det inte. Efter lite träning är det lättare än att limma och mycket pålitligare. Ett problem kan ibland vara att komma åt på trånga ställen. Frestas därför inte att skaffa en liten behändig lödpenna, den är oanvändbar till nästan allt, utom el- och radiojobb. Komplettera i stället lödkolven med olika spetsar som kan göra det lättare att komma åt på kinkiga ställen.

Finessen med en stor kolv är att den har kapacitet att mycket snabbt hetta upp lödstället och värmen hinner då inte sprida sig så långt. Närliggande lödningar som eventuellt ändå vill lossna kan kylas med blöta bomullstussar.

Börja alltid med stora lödfogar och fortsätt med mindre och mindre detaljer.

Rengör modellen efter dagens arbete i vatten och diskmedel med en tandborste t ex. Överflödigt tenn tas bort med en graverstickel och små fina filar. Att påföra lagom mängd tenn är en rutinfråga som man snabbt lär sig.

I järnaffären finns allt som behövs för lödarbetet, det är inte speciellt dyra grejor och dom räcker länge.

En liten kurs i lödning

I Allt om hobby 2, 1997, beskriver Rutger Friberg betydligt mer omfattande hur lödning kan gå till. Detta är bra, men det behöver inte göras komplicerat från start. Börja hellre lite enkelt och bygg sedan på utrustningen vartefter kraven och kunskapen ökar.

Skrifter, kataloger och bygganvisningar

Modellkatalogen innehåller samtliga modeller som produceras och till dessa finns bygganvisningar. Bygganvisningarna kan köpas separat och kan ofta ge många tips på detaljering, målning och märkning av andra likartade modeller.

Till några modeller finns mer omfattande beskrivningar. Vi har även tagit fram beskrivningar till modeller som kan byggas med hjälp av delar ur tillbehörs-sortimentet och kanske någon specialtillverkad detalj t ex Sassiniz-vagnen Ao2 som byggs av en Fleischmann modell. Även dessa presenteras i Modellkatalogen och får beställningsnummer med -X efter numret. Efter denna idé har även en skrift om Cc-loket framställts.

Följande skrifter finns:

- 015-X G5 / G6 / Gb-loket, anpassad för nya Roco BR 93.
- 078-X Cc-loket, med litet tillägg om Cd.
- 101-X Sa-loket, baserat på Fleischmanns BR 64 nr 4063.
- 106-X Ao2-vagnen baserad på Fleischmanns Mitropavagn nr 5078.
- 125-X En skrift om bygge av vagnsunderreden. Det blir 1898 års standardtyp som var mycket vanligt, på t ex NN3- och Os-vagnar.

På planeringslistan finns:

- 105-X Ga-loket, baseras på Fleischmanns BR 55 nr 4155, helst den franska versionen nr 4155-FE.