



BANSTANDARD I GÖTEBORG, KONSTRUKTION

| | | |
|---|--|------------------------|
| Kapitel K 1.2 SPÅR, Material | Utgåva | Sida 1 (2) |
| Avsnitt K 1.2.3 Toleranser, vignolräl | Datum 2014-10-15 | Senaste ändring |
| Upprättad av Håkan Karlén | Fastställd av Susanne Hultgren | |

1. ALLMÄNT

Måttavvikelser enl. UIC 860, med undantag av rälprofilens asymmetri, mätt med den i UIC 860 bilaga 1a visade tolken, ska x-toleransen vara ± 1 mm..

2. TOLERANSER

2.1 Profil

| | Toleranser mm | |
|---------------------------------|---------------|-----|
| | + | - |
| Rälhöjd | 0,5 | 0,5 |
| Rälhuvudbredd | 0,5 | 0,5 |
| Fotsbredd | 1,0 | 1,0 |
| Fotbredd, industrispårskvalitet | 2,0 | 3,0 |
| Livtjocklek | 1,0 | 0,5 |
| Radie i farkant | 0,5 | 0,5 |

2.2 Rällängd

| | | |
|-------------------|-----|-----|
| Längd t.o.m. 24 m | 3,0 | 3,0 |
| Längd över 24 m | 6,0 | 6,0 |

2.3 Hål i rälliv

2.3.1 Diameter

| | | |
|----------------|-----|-----|
| upp till 30 mm | 0,5 | 0,5 |
| över 30 mm | 0,7 | 0,7 |

2.3.2 Avstånd till fotens undersida

| | | |
|-------------------------|-----|-----|
| diameter upp till 30 mm | 1,0 | 1,0 |
| över 30 mm | 1,4 | 1,4 |

2.3.3 Avstånd från rälända

| | | |
|-------------------------|-----|-----|
| diameter upp till 30 mm | 0,5 | 0,5 |
| över 30 mm | 0,7 | 0,7 |

2.4 Ändytornas rätvinklighet

i lodrät och vågrät riktning 1,0 mm.



| | | |
|--|--------|---------------|
| Avsnitt K 1.2.3 Toleranser, vignolräl | Utgåva | Sida 2 (2) |
|--|--------|---------------|

2.5 Rakhet

Rälens rakhet prövas med en 1,50 m lång verkstadslinjal vid båda ändarna.

Inom måttet 1,50 m tillåts avvikelser i höjd- och sidled med högst 0,7 mm, dock får inte högsta tillåtna pilhöjd ligga mindre än 50 cm från räländan. För industrispårskvalitet godkänds en avvikelse med max 3 mm

De färdiga rälerna ska mellan ändarna kunna bedömas raka med blotta ögat. Såväl i vertikal som horisontell led. För industrispårs kvalitet godkänds en jämn böj längs hela rälen.

2.6 Skevhet

På 1,0 m längd vid båda räländarna får skevheten inte på *95% av partiet* överstiga 1,0 mm *och för 5% av partiet 1,2 mm*, mätt på rälfotens bredd. För kontroll läggs rälen upp och ned, två ställinjaler med inbördes avstånd 1,0 m ställs på rälfoten och med blotta ögat bedöms om linjalernas överkanter är parallella. Om så inte är fallet, justeras den ena linjalen med ett max. 0,5 mm *respektive 0,6 mm* tjockt mellanlägg vid räl fotens kant. Om parallellitet inte uppnås avvisas rälen.