

Technische Beschrijving

O-21

Metalen beugels voor de bevestiging van pneumatische buizen

Versie	Datum	Aanpassingen
01	28/05/2019	Originele versie
02	19/06/2019	Wijziging voor roestvaststalen beugels volgens DIN



Inhoudstafel

1.	Toepassingsgebied	3
2.	Normatieve referenties	3
3.	Termen en definities	3
4.	Kwalificatieprocedures	3
4.1.	Kwalificatie van de leverancier	3
4.2.	Kwalificatie, homologatie en validatie van het product.....	3
4.3.	Intrekking van de kwalificatie van de leverancier	3
4.4.	Intrekking van de kwalificatie, goedkeuring, productvalidatie en productvalidatie	3
5.	Technische eisen	3
5.1.	Eisen.....	3
5.2.	Type test	4
5.3.	Serietest.....	4
6.	Controles en tests bij ontvangst.....	4
6.1.	In de gebouwen van de leverancier	4
6.2.	Bij de NMBS.....	4
6.3.	Eisen voor meet- en testapparatuur	4
7.	Levering, verpakking en identificatie.....	4
7.1.	Levering	5
7.2.	Verpakking	5
7.3.	Etikettering	5
8.	Garantie	5
9.	Documentatiebeheer	5
9.1.	Eisen aan het kwaliteitsplan	5
9.2.	Certificaatvereisten	5
9.3.	Eisen inzake documentatiebeheer.....	5
10.	Bijlagen	5



1. Toepassingsgebied

Deze technische specificatie is van toepassing op metalen beugels voor de bevestiging van pneumatische buizen op rollend spoorwegmaterieel.

2. Normatieve referenties

DIN 1592 - Zware beugelklemmen; enkelzijdig voor buizen op spoorwegvoertuigen

DIN 1593 - Zware beugelklemmen; dubbelzijdig voor buizen op spoorwegvoertuigen

DIN 1596 - Lichte beugelklemmen; enkelzijdig voor buizen op spoorwegvoertuigen

DIN 1597 - Lichte beugelklemmen; dubbelzijdig voor buizen op spoorwegvoertuigen

EN10088-2 – Corrosievaste staalsoorten – Deel 2: Technische leveringsvoorwaarden voor plaat en band van corrosievast staal voor algemeen gebruik

EN10204 - Producten van metaal - Soorten keuringsdocumenten

3. Termen en definities

Geen

4. Kwalificatieprocedures

4.1. Kwalificatie van de leverancier

Geen

4.2. Kwalificatie, homologatie en validatie van het product

Geen

4.3. Intrekking van de kwalificatie van de leverancier

Geen

4.4. Intrekking van de kwalificatie, goedkeuring, productvalidatie en productvalidatie

Geen

5. Technische eisen

5.1. Eisen



Materiaal

De beugelklemmen zijn gemaakt van roestvrij staalplaat.
Het materiaal dat gebruikt kan worden is:

- X5CrNiMo17-12-2 – 1.4401 – EN10088-2
- X5CrNiMoTi17-12-2 – 1.4571 – EN10088-2

Geometrie en afmeting

De geometrie en afmetingen van de standaard beugelklemmen zijn gedefinieerd volgens de DIN-normen:

- DIN 1592 - Zware beugelklemmen; enkelzijdig voor buizen op spoorwegvoertuigen
- DIN 1593 - Zware beugelklemmen; dubbelzijdig voor buizen op spoorwegvoertuigen
- DIN 1596 - Lichte beugelklemmen; enkelzijdig voor buizen op spoorwegvoertuigen
- DIN 1597 - Lichte beugelklemmen; dubbelzijdig voor buizen op spoorwegvoertuigen

De geometrie en afmetingen van de beugelklemmen die verschillen van de bovenstaande beugelklemmen moeten door een specifiek plan worden gedefinieerd.

Benaming van de standaard beugelklemmen:

De benaming van de standaard beugelklemmen wordt gespecificeerd door:

- De waarde van de beugeldiameter (zie d1 van de norm).
- De DIN-standaardbenaming.

Voorbeeld van een benaming:

Beugel 13 - DIN1592

5.2. Type test

Geen

5.3. Serietest

Geen

6. Controles en tests bij ontvangst

6.1. In de gebouwen van de leverancier

Geen

6.2. Bij de NMBS

Standaard ontvangstcontroles.

6.3. Eisen voor meet- en testapparatuur

Geen

7. Levering, verpakking en identificatie



7.1. Levering

De plaats van levering wordt vermeld op de bestelbon.

7.2. Verpakking

De verpakking van de beugelklemmen moet bescherming bieden tegen alle schade tijdens het transport.

7.3. Etikettering

Elke verpakking moet voorzien zijn van een stevig bevestigd etiket met vermelding:

- Het ordernummer;
- De inhoud van de verpakking;
- Het eindgebruikerssymbool.

8. Garantie

Zie algemene voorwaarde

9. Documentatiebeheer

Geen

9.1. Eisen aan het kwaliteitsplan

Geen

9.2. Certificaatvereisten

Afhankelijk van de verzendmethoden die op de bestelbon vermeld staan, zal de leverancier uiterlijk bij de levering communiceren:

- Dimensionale inspectie: een 2.2 certificaat volgens EN10204.
- Een materiaalcertificaat 2.2 volgens EN10204 met vermelding van de staalkwaliteit.

In elk controledocument moet worden verwezen naar:

- Artikelnummer van de NMBS
- Bestelnummer en orderpositie van de NMBS

9.3. Eisen inzake documentatiebeheer

Geen

10. Bijlagen

Geen

