

HET MERKEN VAN BOUTEN, SCHROEVEN, TAPEINDEN EN MOEREN

NBN E 27-001

2e uitg. , juni 1987

Marquage des vis, boulons, goujons et écrous

Vervangt
NBN E 27-001 (1972)

Kennzeichnung für Schrauben und Muttern

Marking of bolts, screws, studs and nuts

In overeenstemming met het hoofdstuk - Het merken - van het internationale normontwerp ISO/DIS 898/1 (1986) en norm ISO 898/2 (1980) - Caractéristiques mécaniques des éléments de fixation - alsook van de normen ISO 4775 (1984), ISO 7411 (1984), ISO 7412 (1984), ISO 7413 (1984), ISO 7414 (1984) en ISO 7417 (1984) - Vis à tête hexagonale et écrous hexagonaux pour constructions métalliques.

Te raadplegen documenten :

De uitgaven van de vermelde normen zijn die welke van kracht zijn bij de publikatie van deze norm. Indien na de publikatie nieuwe uitgaven zijn verschenen, wordt de lezer verzocht die te raadplegen.

NBN 507 - Schroeven, bouten, moeren en tapeinden - Definities, terminologie, maataanduiding en benaming - 1966

NBN E 27-011 - Mechanische eigenschappen van bouten, schroeven en tapeinden (ontwerp 1986)

NBN E 27-015 - Mechanische eigenschappen van moeren (ontwerp 1986)

NBN E 27-021 - Bevestigingselementen - Zeskantstukken - Sleutelwijdten - 1987

1 ONDERWERP

Dit document behandelt het merken van bouten, schroeven, tapeinden en moeren waarvan de mechanische eigenschappen vastgelegd zijn in NBN E 27-011 en NBN E 27-015.

2 HET MERKEN VAN BOUTEN, SCHROEVEN EN TAPEINDEN

2.1 Zeskantbouten en cilinderkopschroeven met binnenzeskant

De zeskantbouten van kwaliteitsklasse 4.6, 5.6 of groter dan 6.8 en met een nominale diameter gelijk aan of groter dan 5 mm, alsook de cilinderkopschroeven met binnenzeskant van kwaliteitsklasse groter dan 6.8 en met een nominale diameter gelijk aan of groter dan 5 mm moeten gemerkt worden met het aanduidings-symbool eigen aan hun kwaliteitsklasse die in NBN E 27-011 bepaald wordt (zie tabel 1). Dit merken is niet verplicht voor de andere kwaliteitsklassen.

Norm opgesteld in overleg met de BELGISCHE VERENIGING VAN WERKTUIGKUNDIGEN (BVW)
Lakenweversstraat 21 - 1050 Brussel - Tel. : (02) 511 82 86
door de commissie "Bouten, schroeven, moeren en toebehoren" van het BIN

Publikatie toegelaten door het BELGISCH INSTITUUT VOOR NORMALISATIE op 1987-06-26

NBN E 27-001 (1987)

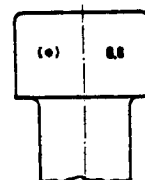
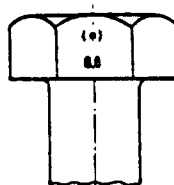
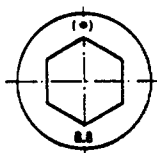
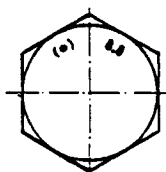
Voor zeskantbouten met sleutelwijdte van de brede reeks, moet het merkteken door de letter "S" gevolgd worden (voorbeeld : 8.8S) en voor verzinkte zeskantbouten eventueel de letter "U" (zie bijzondere produktnormen)

TABEL 1

Kwaliteitsklasse	3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9
Merken ¹⁾	3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9

(1) Bij gebruik van martensietstaal met laag koolstofgehalte voor kwaliteitsklasse 10.9 moet het symbool 10.9 onderlijnd worden : 10.9

Dit merkteken, verheven of ingedrukt, moet bij voorkeur op het bovenzvlak van de kop (Fig. 1 en 2) voorkomen. Wordt dit merkteken op een zijvlak vereist, dan moet het ingedrukt zijn (Fig. 3 en 4). Het merken volgens het gecodeerd systeem zoals voorgeschreven voor moeren mag als variant voor kleine cilinderkopschroeven met binnenzeskant gebruikt worden (zie hoofdstuk 3).



(*) Merk van de fabricant.

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

2.2 Tapeinden

De tapeinden met nominale diameter gelijk aan of groter dan 5 mm en van kwaliteitsklasse groter dan 6.8 worden gemerkt met het aanduidingssymbool eigen aan hun kwaliteitsklasse (zie tabel 1).

Het ingedrukt merkteken moet bij voorkeur op het steeleind aan de moerzijde voorkomen (Fig. 5).

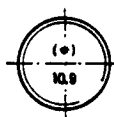


Fig. 5

De in tabel 2 aangeduide symbolen worden ook toegelaten als andere identificatiemethode.

TABEL 2

Kwaliteitsklasse	8.8	9.8	10.9	12.9
Identificatiemerk	○	+	□	△