



Steel 11 503

Acier 11 503

Stahl 11 503

Předmluva

Základní citované normy

ČSN 05 1309 Zváranie. Zvariteľnosť kovov a jej hodnotenie. Všeobecné ustanovenia

ČSN EN 10 020 Definice a rozdělení ocelí (třídící znak 42 0002)

ČSN 42 0010 Barevné označování ocelí

ČSN 42 0030 Ocelový a litinový odpad

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

ISO 630:1980 Structural steels (Konstrukční oceli)

EN 10 025:1990 Hot rolled products of non-alloy structural steels. Technical delivery conditions (Výrobky válcované za tepla z nelegovaných konstrukčních ocelí. Technické dodací předpisy)

Porovnání s mezinárodními, regionálními a zahraničními normami

Ocel 11 503 odpovídá oceli Fe 510 D podle ISO 630:1980 a Fe 510 D podle EN 10 025:1990.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 41 1503 z 10. 6. 1983.

Změny proti předchozí normě

Chemické složení a hodnoty mechanických vlastností výrobků tvářených za tepla byly dány do souladu se značkou oceli Fe 510 D podle EN 10 025:1990.

Byly upraveny hodnoty obsahů Mn a Si. Hodnoty meze pevnosti, meze kluzu a tažnosti byly podrobněji odstupňovány v závislosti na průměru resp. tloušťce výrobku. Byly uvedeny pouze hodnoty nárazové práce *KV* a vypuštěny údaje pro zkoušku lámavosti.

Trubky byly v souladu s mezinárodní klasifikací a terminologií uvedeny jako duté profily.

Údaje o svařitelnosti byly novelizovány.

Ó Český normalizační institut, 1994

16083

Strana 2

Vypracování normy

Zpracovatel: VÚHŽ, a. s., Dobrá, IČO 45193797, Ing. Karel Rechtenberg

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alexandra Červená

1. Předmět normy

Tato norma je materiálovým listem nelegované konstrukční jemnozrnné jakostní oceli 11 503 pro snížené atmosférické teploty pod -20 °C.

Norma stanoví požadavky na chemické složení a vlastnosti oceli a hodnoty mechanických vlastností pro

- tyče jednoduchého průřezu válcované za tepla;
- tyče tvarového průřezu válcované za tepla;
- tlusté plechy válcované za tepla;

- výkovky;
- duté profily tvářené za tepla;
- duté profily tvářené za studena.

-- Vynechaný text --