ČESKOSLOVENSKÁ NORMA

MDT 669.14

Září 1992

OCEL 11 600

ČSN 41 1600

Steel 11 600

Acier 11 600

Stahl 11 600

Předmluva

Základní citované normy

ČSN 42 0010 Barevné označování oceli

ČSN 42 0030 Ocelový a litinový odpad

ČSN 42 0074 Oceli konstrukční tříd 10 až 17. Přehledová norma

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

ISO 1052:1982 Steels for general engineering purposes (Oceli pro všeobecné použití ve strojírenství)

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)

GOST 380-88 Nezobrazitelný cizojazyčný text! (Uhlíková ocel obvyklé jakosti. Značky)

Porovnání s mezinárodními, regionálními a zahraničními normami:

Ocel 11 600 odpovídá značce oceli Fe 590 podle ISO 1052, Fe 590-2 podle EN 10 025:1990 a St6sp podle GOST 380-88

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 41 1600 z 1. 3. 1976.

Změny proti předchozí normě

Chemické složení a hodnoty mechanických vlastností výrobků tvářených za tepla byly dány do souladu se značkou oceli Fe 590-2 podle EN 10 025:1990.

Ze záruk chemického složení byl vypuštěn údaj o maximálním obsahu C, zaveden maximálně přípustný obsah N a upraveny hodnoty obsahů P a S. U výrobků tvářených za tepla bylo rozšířeno rozmezí hodnot pevnosti v tahu, podrobněji byly odstupňovány a současně sjednoceny hodnoty meze kluzu a tažnosti v závislosti na průměru resp. tloušťce výrobku. U plechů a pásů válcovaných za tepla tlouštěk pod 3 mm je stanovena tažnost A_{80}. Pásy a pruhy válcované ze studena jsou dodávány ve stavu žíhaném na měkko. Byly vypuštěny údaje o svařitelnosti, údaje pro zkoušku lámavosti a technologickým ohybem a výrobek předvalky.

Citované normy a symboly fyzikálních veličin byly novelizovány a u výrobků tvářených za studena zaokrouhleny hodnoty mechanických vlastností.

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: UN/UP/oceli, UOR.T/oceli s vysokým obsahem uhlíku, DCD/chemické vlastnosti, CYI/CYJ/mechanické vlastnosti materiálu, LBH.D/označování

Vypracování normy

Zpracovatel: VÚHŽ, akciová společnost, Dobrá, IČO 45193797, Ing. Karel Rechtenberg

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Alexandra Červená

1 Předmět normy

Tato norma je materiálovým listem oceli 11 600 obvyklé jakosti s vyšším obsahem uhlíku.

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

- tyče jednoduchého průřezu válcované za tepla;
- dráty válcované za tepla;
- tyče tvarového průřezu válcované za tepla;
- pásy válcované za tepla;
- tenké plechy válcované za tepla;
- tlusté plechy válcované za tepla;
- širokou ocel válcovanou za tepla;
- výkovky;
- tyče tažené za studena;
- tyče loupané;
- pásy a pruhy válcované za studena.

-- Vynechaný text --