

**OCEL 11 500**

**ČSN 41 1500**



Steel 11 500

Acier 11 500

Stahl 11 500

**Předmluva**

**Základní citované normy**

ČSN 42 0010 Barevné označení 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)

ASTM A 570-88 Hot-rolled carbon steel sheet and strip, structural quality

(Plechý a pásy válcované za tepla z uhlíkové oceli konstrukční jakosti)

GOST 380-88 Nezobrazitelný cizojazyčný text!

(Uhlíková ocel obvyklé jakosti. Značky)

## **Porovnání s mezinárodními, regionálními a zahraničními normami**

Ocel 11 500 odpovídá oceli Fe 490 podle ISO 1052:1982, Fe 490-2 podle EN 10 025:1990 a Grade 50 podle ASTM A 570-88 a St5sp a St5ps podle GOST 380-88.

## **Nahrazení předchozích norem**

Tato norma nahrazuje ČSN 41 1500 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 490-2 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 a vypuštěny údaje pro zkoušku lámavosti. U plechů a pásů válcovaných za tepla tloušťek pod 3 mm je stanovena tažnost  $A_{80}$ . Byly vypuštěny údaje o svařitelnosti a výrobky pásy a pruhy válcované za studena a předvalky.

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

Federální úřad pro normalizaci a měření

27318

Strana 2

---

## **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 451 93797, Ing. Karel Rechtenberg

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

## 1 Předmět normy

Tato norma je materiálovým listem oceli 11 500 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.

---

**-- Vynechaný text --**