

Desen tehnic. Desene tehnice în construcția de mașini, volumul II

Autor: ing. Jeni Toma

Lucrarea *Desen tehnic. Desene tehnice în construcția de mașini* are la bază standardele de desen tehnic în vigoare la această dată și este formată din două volume fiecare prezentând succint regulile de bază pentru desenul tehnic specifice volumului respectiv, cu exemple sugestive, astfel încât cititorul să aibă toate elementele necesare pentru a putea realiza sau înțelege un desen tehnic;

Volumul II va cuprinde trei capitole mari :

- 1) Standardizarea în domeniul desenului tehnic** – capitol care prezintă situația și contextul internațional care influențează activitatea de elaborare a cerințelor specifice desenului tehnic.
- 2) Desenul tehnic pe scurt** – care prezintă în mod succint și cu exemple modul de reprezentare a diverselor organe de mașini. De asemenea, se vor prezenta metodele de reprezentare specifice anumitor domenii: aeronautic, naval, sticlărie etc.
- 3) Capitolul trei va cuprinde extrase din următoarele standarde:**

SR EN ISO 6412-1:2002, Desene tehnice. Reprezentarea simplificată a conductelor și sistemelor de conducte. Partea 1: Reguli generale și reprezentare ortogonală

SR EN ISO 6412-2:2002, Desene tehnice. Reprezentarea simplificată a conductelor și sistemelor de conducte. Partea 2: Proiecție izometrică

SR EN ISO 6412-3:2002, Desene tehnice. Reprezentarea simplificată a conductelor și sistemelor de conducte. Partea 3: Accesorii pentru sistemele de ventilație și drenaj

STAS 5013/2-82, Desene tehnice. Cremaliere. Indicarea elementelor danturii

STAS 5013/4-82, Desene tehnice. Melci și roți melcate cilindrice. Indicarea elementelor danturii

SR EN ISO 6413:1997, Desene tehnice. Reprezentarea canelurilor cu flancuri în evolventă, paralele și neparalele

SR EN ISO 2203:2002, Desene tehnice. Reprezentarea simplificată a angrenajelor

STAS 5013/5-91, Desene tehnice. Roți de lanț pentru lanțuri de transmisie cu bolțuri, bușe sau role. Indicarea elementelor danturii

STAS 5013/1-82, Desene tehnice. Roți dințate cilindrice. Indicarea elementelor danturii

STAS 5013/3-82, Desene tehnice. Roți dințate conice. Indicarea elementelor danturii

SR EN ISO 6410-1:2002, Desene tehnice. Filete și piese filetate. Partea 1: Convenții generale

SR EN ISO 6410-2:2002, Desene tehnice. Filete și piese filetate. Partea 2: Inserții filetate

SR EN ISO 6410-3:2002, Desene tehnice. Filete și piese filetate. Partea 3: Reprezentarea simplificată

SR EN ISO 5845-1:2002, Desene tehnice. Reprezentarea simplificată a asamblărilor de piese cu ajutorul organelor de asamblare. Partea 1: Principii generale

SR ISO 5845-2:2009, Desene tehnice. Reprezentarea simplificată a asamblărilor de piese cu ajutorul organelor de asamblare. Partea 2: Nituri pentru construcții aerospațiale

SR 10535:2008, Desene tehnice. Reprezentarea și notarea îmbinărilor obținute prin coasere

STAS 10936-82, Desene tehnice. Indicarea marcării produselor

STAS 735/2-87, Desene tehnice. Notarea procedurilor de verificare nedistructivă a îmbinărilor sudate

SR EN ISO 15785:2003, Desene tehnice. Reprezentarea simbolică și notarea asamblărilor lipite, fălțuite și presate

SR ISO 15787:2008, Documentație tehnică de produs. Produse feroase tratate termic. Reprezentare și indicații

SR EN 22553:1995, Îmbinări sudate și lipite, reprezentări simbolice pe desene

SR 8953:2008, Desene tehnice. Reprezentarea în secțiune a rulmenților pe desenele de ansamblu

SR EN ISO 8826-1:2002, Desene tehnice. Rulmenți. Partea 1: Reprezentarea simplificată generală

SR EN ISO 8826-2:2002, Desene tehnice. Rulmenți. Partea 2: Reprezentarea simplificată detaliată

Lucrarea se adresează tuturor celor implicați în învățământul tehnic, proiectare, execuție, construcție sau verificare care sunt utilizatori implicați ai standardelor de desen deoarece desenul tehnic este o reprezentare grafică plană realizată cu ajutorul unor reguli convenționale stabilite la nivel internațional în scopul reprezentării unor obiecte, suprafețe etc. care urmează fi executate.