

2005

	Kovové materiály - Ověřování statických jednoosých zkušebních strojů - Část 1: Tahové a tlakové zkušební stroje - Ověřování a kalibrace systému měření síly	ČSN EN ISO 7500-1 42 0322
---	--	-------------------------------------

idt ISO 7500-1:2004

Metallic materials - Verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines -

Verification and calibration of the force-measuring system

Matériaux métalliques - Vérification des machines pour essais statiques uniaxiaux - Partie 1: Machines d'essai

de traction/compression - Vérification et étalonnage du système de mesure de force

Metallische Werkstoffe - Prüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen - Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen -

Prüfung und Kalibrierung der Kraftmesseinrichtung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 7500-1:2004. Evropská norma EN ISO 7500-1:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 7500-1:2004. The European Standard EN ISO 7500-1:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 7500-1 (42 0322) z února 2001.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Formální členění kapitol této normy včetně jejich obsahové náplně je, až na některá nová doplnění ve formě poznámek shodné, jako v případě normy ČSN EN ISO 7500-1:2001, kterou nahrazuje. Významnou změnou je zařazení informativní přílohy D, která se zabývá odhadem nejistot výsledků kalibrace systému měření síly.

Citované normy

ISO 376 zavedena v ČSN EN ISO 376 (42 0358) Kovové materiály - Kalibrace siloměrů používaných pro ověřování jednoosých zkušebních strojů

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 3.1, 6.2.2 a D.2.2 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: WOZNIAK, IČ 15492958, Ing. Jan Wozniak, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 64, Mechanické zkoušení kovů

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 7500-1 Srpen 2004
---	-----------------------------

Kovové materiály - Ověřování statických jednoosých zkušebních strojů -

Část 1: Tahové a tlakové zkušební stroje -

Ověřování a kalibrace systému měření síly

(ISO 7500-1:2004)

Metallic materials - Verification of static uniaxial testing machines -

Part 1: Tension/compression testing machines -

Verification and calibration of the force-measuring system

(ISO 7500-1:2004)

Matériaux métalliques - Vérification
des machines pour essais statiques uniaxiaux

-

Partie 1: Machines d'essai

de traction/compression - Vérification

et étalonnage du système de mesure de force (ISO 7500-1:2004)

(ISO 7500-1:2004)

Metallische Werkstoffe - Prüfung von
statischen

einachsigen Prüfmaschinen -

Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen - Prüfung

und Kalibrierung der Kraftmesseinrichtung

(ISO 7500-1:2004)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-07-16.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoli člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref.

Č. EN ISO 7500-1:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

zkoušení kovů“ ve spolupráci s technickou komisí ECISS/TC 1 „Ocel - Mechanické zkoušení“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2005 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do února 2005.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 7500-1:1999.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text ISO 7500-1:2004 byl schválen CEN jako EN ISO 7500-1:2004 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Předmluva

..... 4

1 Předmět
normy

..... 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 6

4 Značky a jejich
význam

..... 7

5 Celková kontrola zkušebního
stroje

..... 7

6 Kalibrace systému měření síly zkušebního
stroje

..... 7

6.1	Všeobecně	
.....	7	
6.2	Určení rozlišovací schopnosti	8
6.3	Přednostní stanovení relativní rozlišovací schopnosti snímače síly	9
6.4	Postup kalibrace	
.....	9	
6.5	Vyhodnocení silového snímače	11
7	Třída rozsahu zkušebního stroje	12
8	Ověřovací list	
.....	12	
8.1	Všeobecně	
.....	12	
8.2	Všeobecné informace	12
8.3	Výsledky ověřování	13
9	Intervaly mezi ověřováními	13
Příloha A (normativní)	Celková kontrola zkušebního stroje	14
Příloha B (informativní)	Kontrola zatěžovacích desek tlakových zkušebních strojů	15
Příloha C (informativní)	Alternativní metoda klasifikace zkušebního stroje	16

Příloha D (informativní) Nejistota výsledků kalibrace systému měření síly.....	17
---	----

Bibliografie

.....	20
-------	----

Strana 6

1 Předmět normy

Tato část ISO 7500 specifikuje ověřování tahových a tlakových zkušebních strojů.

Ověřování sestává ze

- všeobecného posouzení zkušebního stroje, včetně jeho příslušenství k aplikaci síly;
- kalibrace systému měření síly.

POZNÁMKA Tato část ISO 7500 je určena pro statické ověřování systému měření síly. Tyto hodnoty kalibrace tedy neplatí pro zkoušení za vysokých rychlostí nebo dynamické zkoušení. Další informace týkající se dynamických účinků jsou uvedeny v bibliografii.

-- Vynechaný text --