



**Kovové materiály - Zkouška rázem
v ohybu podle Charpyho -
Část 1: Zkušební metoda (V a U vruby)**

**ČSN
EN 10 045-1**

42 0381

Metallic materials - Charpy impact test - Part 1: Test method

Matériaux métalliques - Essai de flexion par choc sur éprouvette Charpy - Partie 1: Méthode d'essai

Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10045-1:1990. Evropská norma EN 10045-1:1990 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10045-1:1990. The European Standard EN 10045-1:1990 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 42 0381 z 1978-09-18.

© Český normalizační institut, 1997

42017

Strana 2

Národní předmluva

Norma obsahuje národní přílohu.

Citované normy

ISO 286-1:1988 zavedena v ČSN EN 20286-1 Soustava tolerancí a uložení ISO - Část 1: Základní ustanovení, úchytky a uložení (ISO 286-1:1988)(01 4201)

EN 10045-2 zavedena v ČSN EN 10045-2 Kovové materiály - Zkouška rázem v ohybu podle Charpyho - Část 2: Ověřování zkušebních strojů (kyvadlových kladiv)(25 0254)

Vypracování normy

Zpracovatel: DON Praha, IČO 48320501, Ing. Jiří Dokoupil

Technická normalizační komise: TNK 64 Mechanické zkoušení kovů

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Libuše Sedláková

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 10045 - 1
Březen 1990**

UDC 669:620.178.746.22

Deskriptory: metal products, mechanical tests, Charpy impact tests, test specimens, testing conditions

Kovové materiály - Zkouška rázem v ohybu podle Charpyho - Část 1: Zkušební metoda (V a U vruby)

Metallic materials - Charpy impact test - Part 1: Test method

Matériaux métalliques - Essai de flexion par choc sur éprouvette Charpy - Partie 1: Méthode d'essai

Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 1994-10-19. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace

týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv 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 odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

Strana 4

Stručná historie

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí ECISS/TC 1 A „Mechanické a fyzikální zkoušky“, jehož sekretariátem byl pověřen AFNOR.

Představuje první část normy: Kovové materiály - Zkouška rázem v ohybu.

Tato evropská norma nahrazuje Euronormy:

EU 7-55: Zkouška rázem v ohybu podle Charpy pro ocel

EU 45-63: Zkouška rázem v ohybu s použitím V - vrubu, u zkušební tyče nosíkového typu

Tato evropská norma byla přijata CEN 27. listopadu 1989.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny zavést tuto evropskou normu následující země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Předmluva

Norma EN 10045 je platná pro kovové materiály při zkoušce rázem v ohybu podle Charpyho a skládá se z následujících částí:

Část 1 Zkušební metoda

Část 2 Ověřování kyvadlových kladiv

Část 1 normy EN 10045 vychází z následujících norem ISO:

ISO 83-1976: Ocel - Zkouška rázem v ohybu podle Charpyho (U-vrub)

ISO 148-1983: Ocel - Zkouška rázem v ohybu podle Charpyho (V-vrub)

Obsah	strana
Předmluva	4
1 Předmět normy	5
2 Normativní odkazy	5
3 Podstata zkoušky	5
4 Označení	5
5 Zkušební tyče	6
6 Zkušební zařízení	7
7 Požadavky zkoušky	8
8 Zkušební protokol	8
Národní příloha	11

Strana 5

1 Předmět normy

Tato část evropské normy předepisuje zkoušku rázem v ohybu podle Charpyho (U a V vrub) kovových materiálů.

Pro některé zvláštní kovové materiály a jejich použití může být zkouška rázem v ohybu podle Charpyho předmětem zvláštních norem nebo požadavků.

-- Vynechaný text --