

TECHNICKÁ NORMALIZACE KDE JE MOŽNO NALÉZT POTŘEBNÉ NORMY PRO STROJÍRENSTVÍ

Vypracováno kolektivem autorů
České společnosti pro technickou normalizaci

Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní
zkušebnictví

www.unmz.cz



ÚŘAD PRO TECHNICKOU NORMALIZACI, METROLOGII A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ

České technické normy jsou děleny do **tříd a skupin**.

Základy tohoto dělení vznikly v polovině minulého století, kdy se u nás začalo s dělením norem do tříd a skupin. Každá norma byla označena zkratkou ČSN a šestimístným číslem:

ČSN XX YYAA

kde

XX – je označení třídy

YY – je označení skupiny

AA – je pořadové číslo ve skupině

Význam tohoto dělení spočíval v tom, že bylo velmi snadné, při znalosti tohoto jednoduchého systému dělení, rychle vyhledat požadovanou normu.

V současné době se u nás stále používá dřívější zažité rozdělení norem ve formě tzv. třídícího znaku.

Každá norma na titulní straně kromě označení normy (např. ČSN EN ISO 9001) má uveden pod tímto označením tzv. třídící znak – šestimístné číslo, které normu zařídí do soustavy norem.

Při hledání konkrétní normy je možno využívat pro vyhledávání v současných databázích norem zadání třídícího znaku – 2, 3 nebo 4 prvních čísel.

V mezinárodních databázích (ale i v našich) je možné použít i vyhledávání podle mezinárodního klasifikačního systému ICS (International Classification for Standards).

Základní třídy, které obsahují normy pro strojírenství, jsou:

Třída	Obsah
04	Slévárenství
20	Obráběcí stroje
21	Tvářecí stroje
43	Válcovny a zařízení válcoven
45	Naftový a plynárenský průmysl
49	Dřevoobráběcí a dřevozpracující stroje
51	Potravinářské stroje
81	Textilní stroje

Základní třídy, které obsahují normy pro dopravu a dopravní prostředky, jsou:

Třída	Obsah
26	Dopravní zařízení (dopravní pásy, regálové zakladače, balicí stroje, vozíky, palety, kontejnery, nástavby)
27	Jeřáby a zdvihací zařízení, lanové dráhy, výtahy, stroje pro zemní práce
28	Železniční kolejová vozidla
30	Silniční vozidla (obytná vozidla pro volný čas, silniční vozidla, elektromobily, traktory)
31	Letectví a kosmonautika (materiály, zařízení, součásti)
32	Lodě a plovoucí zařízení (lodě a jejich stavba, použití, různé lodní systémy)
47	Zemědělské a lesnické stroje a traktory
73 63	Železniční aplikace – koleje, kolejiště

Další třídy, které obsahují normy pro strojírenství, jsou:

Třída	Obsah
06	Topná tělesa, vytápění, kotle na vytápění
07	Parní a horkovodní kotle, tlakové lahve
10	Kompresory, ruční nářadí
11	Čerpadla, hydrostatické a pneumostatické mechanismy, hydraulika
13	Potrubicí, příruby, tvarovky, armatury
69	Tlaková zařízení, tlakové nádoby stabilní, netopené tlakové nádoby, kryogenické nádoby, stroje pro zpracování plastů a pryže, nádoby pro přepravu nebezpečného zboží, benzinové stanice
50 70	Bezpečnost strojních zařízení
83 3	Bezpečnost strojních zařízení, ergonomické požadavky na stroje a zařízení, ovzduší na pracovišti

Další třídy, které obsahují normy pro strojírenství, jsou:

Třída	Obsah
01	Obecná třída: Statistika a statistické přejímky (01 02), vibrace a rázy (01 14), technická dokumentace a výkresy (01 3), závity (01 40), GPS, tolerance, zaměnitelnost (01 41 ÷ 01 42)
03 8	Koroze a ochrana proti korozi, kovové povlaky a jejich zkoušení, nátěrové systémy, žárové stříkání
05	Svařování, pájení, zkoušení svarů, svařovací materiály
18	Průmyslová automatizace
19	Optická zařízení, lasery
77	Obaly
99	Měřidla

Další třídy, které obsahují normy pro strojírenství, jsou:

Třída	Obsah
41	Oceli – materiálové listy
42	Ocelové materiály – výrobky z oceli a jejich technické dodací předpisy, odlitky, zkoušení kovů, litiny Hliník, měď, zinek, nikl a jejich slitiny, olovo a cín a jejich slitiny Ušlechtilé kovy – zlato, stříbro, platina a jejich slitiny
02	Strojní součásti: šrouby, matice, podložky a závlačky, vruty, čepy, kolíky, nýty, pera, kolíky, hřebíky, spony na hadice, klínové řemeny, ložiska a další
03	Převodovky
22	Nářadí (vrtáky, výstružníky, frézy, nože na kovy, brusivo)
23	Nářadí (kladiva, klíče)
24	Nářadí (upínací nářadí)
25	Nářadí – měřidla, kalibry



ČSN seznam

VYHLEDÁVÁNÍ V SEZNAMU NORMATIVNÍCH DOKUMENTŮ ÚNMZ

VYHLEDÁVÁNÍ: [V NORMÁCH](#) | [V TNI](#) | [V PRODUKTECH, NÁZVECH A OZNAČENÍ](#)

■ VYHLEDÁVÁNÍ

Rychlé hledání

Podrobné vyhledávání v normách

Vyhledávání v TNI

■ ODKAZY

Opravy zdarma

Věstník ÚNMZ

Harmonizované normy

Prodej tištěných ČSN

ČSN online

Podrobné vyhledávání v normách

Označení normy Přesné označení [?](#)

Třídící znak [Seznam tříd](#) [?](#)

Název česky [?](#)

Název anglicky [?](#)

Věstník vydání ÚNMZ [?](#)

Zpracovaná norma [?](#)

Databáze norem je umístěna na webu ÚNMZ – www.unmz.cz

Normy je možno vyhledávat podle:

- označení normy – při chybném zadání se norma nenalezne
- třídícího znaku nebo jeho části (seznam tříd a skupin je v nápovědě vyhledávače) – nejsnadnější způsob vyhledávání
- Věstníku vydání – vhodné kombinovat se zadáním části třídícího znaku – dostáváme přehled nově vydaných norem
- názvu nebo jeho části – obtížné vzhledem k tomu, že v názvu nemusí být hledaný výraz v 1. pádě
- ICS – možno zadat od 2 čísel
- klíčových slov – obtížné – neexistuje přehled klíčových slov, nutno hledat intuitivně
- nařízení vlády – při hledání norem harmonizovaných s určitým NV

Další málo používané možnosti vyhledávání v databázi:

- podle anglického názvu – nemusíme znát přesný výraz použitý v názvu normy
- podle zpracované normy – při hledání nutno přesně zadat označení zpracované normy (POZOR: může existovat norma EN a norma EN ISO se stejným číslem)
- podle katalogového čísla – velmi obtížné – katalogové číslo slouží jako jednoznačná identifikace normy a je přidělováno vzestupně bez jakékoliv spojitosti mezi normami

Další podrobnější informace je možno najít na webových stránkách ÚNMZ:

- <http://www.unmz.cz/urad/produkty-a-sluzby>
- <http://www.unmz.cz/urad/tvorba-norem>
- <http://www.unmz.cz/urad/prostor-pro-experty>

ÚŘAD PRO TECHNICKOU NORMALIZACI, METROLOGII A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ

	TECHNICKÁ NORMALIZACE	METROLOGIE	STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ	MEZINÁRODNÍ VZTAHY
<ul style="list-style-type: none"> > Seznam ČSN > Produkty a služby > Tvorba norem > Prostor pro experty > Užívání norem > Malé a střední podniky 	<ul style="list-style-type: none"> > Metrologický systém > Autorizace > Rozvoj v metrologii > Ostatní > Aktuality 	<ul style="list-style-type: none"> > Autorizované osoby > Stanovené výrobky > Programy > Ostatní > Aktuality > Informační portál - předpisy a normy 	<ul style="list-style-type: none"> > EU > Projekty > Smlouvy a dohody > WTO/TBT > EHK/OSN > Ostatní - Aktuality 	

- O ÚŘADU
- POVINNÉ INFORMACE
- ÚŘEDNÍ DESKA
- PRÁVNÍ PŘEDPISY
- ARCHIV AKTUALIT
- KONTAKTY
- NABÍDKA ZAMĚSTNÁNÍ

- VĚSTNÍK ÚNMZ
- SBORNÍKY TECHNICKÉ HARMONIZACE
- ČASOPIS METROLOGIE
- OTÁZKY A ODPOVĚDI

- PRACOVNÍ PROSTOR

- REKREAČNÍ ZAŘÍZENÍ - NABÍDKA POBYTŮ

- MAPA STRÁNEK

Produkty a služby

- [ČSN online](#)
- [Seznam ČSN](#)
- [Technické normalizační informace](#)
- [Opravy ČSN zdarma](#)
- [Databáze ČSN zdarma](#)
- [Publikace zdarma](#)
- [Prodej zahraničních norem a zrušených ČSN a ON](#)
- [Prodejci tištěných ČSN](#)
- [Služby informačního centra](#)

- > Seznam ČSN
- > Produkty a služby
- > **Tvorba norem**
- > Prostor pro experty
- > Užívání norem
- > Malé a střední podniky

- > Metrologický systém
- > Autorizace
- > Rozvoj v metrologii
- > Ostatní
- > Aktuality

- > Autorizované osoby
- > Stanovené výrobky
- > Programy
- > Ostatní > Aktuality
- > Informační portál - předpisy a normy

- > EU
- > Projekty
- > Smlouvy a dohody
- > WTO/TBT
- > EHK/OSN
- > Ostatní - Aktuality



hledej na www.unmz.cz:

Tvorba norem

- [Plán technické normalizace](#)
- [Metodické pokyny](#)
- [Příklady k metodickým pokynům MPN 1:2011](#)
- [Samostatné přílohy k MPN 1:2011](#)
- [Šablony](#)
- [Nově vydané ČSN](#)
- [Návrhy na zrušení ČSN](#)
- [Návrhy evropských norem předložených k veřejnému projednání](#)
- [Vydané evropské normy](#)
- [Notifikace národních prací](#)
- [Workshop agreements](#)
- [Workshopy](#)
- [Druhy mezinárodních a evropských dokumentů včetně značek](#)
- [Mezinárodní zasedání v ČR](#)

O ÚŘADU

POVINNÉ INFORMACE

ÚŘEDNÍ DESKA

PRÁVNÍ PŘEDPISY

ARCHIV AKTUALIT

KONTAKTY

NABÍDKA ZAMĚSTNÁNÍ

VĚSTNÍK ÚNMZ

SBORNÍKY TECHNICKÉ HARMONIZACE

ČASOPIS METROLOGIE

OTÁZKY A ODPOVĚDI

PRACOVNÍ PROSTOR

REKREAČNÍ ZAŘÍZENÍ - NABÍDKA POBYTŮ

MAPA STRÁNEK

 ELEKTRONICKÁ PODATELNA

ÚNMZ ÚŘAD PRO TECHNICKOU NORMALIZACI, METROLOGII A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ

TECHNICKÁ NORMALIZACE	METROLOGIE	STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ	MEZINÁRODNÍ VZTAHY
<ul style="list-style-type: none">> Seznam ČSN> Produkty a služby> Tvorba norem> Prostor pro experty> Užívání norem> Malé a střední podniky	<ul style="list-style-type: none">> Metrologický systém> Autorizace> Rozvoj v metrologii> Ostatní> Aktuality	<ul style="list-style-type: none">> Autorizované osoby> Stanovené výrobky> Programy> Ostatní > Aktuality> Informační portál - předpisy a normy	<ul style="list-style-type: none">> EU> Projekty> Smlouvy a dohody> WTO/TBT> EHK/OSN> Ostatní - Aktuality

O ÚŘADU
POVINNÉ INFORMACE
ÚŘEDNÍ DESKA
PRÁVNÍ PŘEDPISY
ARCHIV AKTUALIT
KONTAKTY
NABÍDKA ZAMĚSTNÁNÍ

VĚSTNÍK ÚNMZ
SBORNÍKY TECHNICKÉ HARMONIZACE
ČASOPIS METROLOGIE
OTÁZKY A ODPOVĚDI

PRACOVNÍ PROSTOR

REKREAČNÍ ZAŘÍZENÍ - NABÍDKA POBYTŮ

MAPA STRÁNEK

hledej na www.unmz.cz:

Prostor pro experty

- [Centra technické normalizace/zpracovatelé](#)
- [Technické normalizační komise](#)
- [Normalizační výbor](#)
- [Rada pro technickou normalizaci](#)
- [Evropské a mezinárodní technické komise](#)
- [Hledáme zpracovatele](#)

PODĚKOVÁNÍ

Česká společnost pro technickou normalizaci
cstn@csvts.cz

Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví
www.unmz.cz