

**2024**

Výpočet únosnosti čelních ozubených kol s přímými a šikmými zuby -  
Část 5: Údaje o pevnosti a kvalitě materiálů

ČSN  
ISO 6336-5

01 4687

Calculation of load capacity of spur and helical gears -  
Part 5: Strength and quality of materials

Calcul de la capacité de charge des engrenages cylindriques a dentures droite et hélicoidale -  
Partie 5: Résistance et qualité des matériaux

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 6336-5:2016. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 6336-5:2016. It has the same status as the official version.

#### Anotace obsahu

Tento dokument popisuje napětí v dotyku a napětí v ohybu v patě zubu a uvádí pro ně číselné mezní hodnoty. Jsou specifikovány požadavky na kvalitu a tepelné zpracování materiálu, spolu s uvážením jejich vlivu na obě mezní hodnoty.

Hodnoty podle tohoto dokumentu jsou vhodné pro použití ve výpočtech uváděných v ISO 6336-2 a ISO 6336-3 a v aplikačních normách pro průmyslové, rychloběžné a námořní převodovky. Jsou též vhodné pro výpočtové postupy podle ISO 10300 pro výpočet únosnosti kuželových ozubených kol. Informace v tomto dokumentu jsou použitelné pro všechny druhy ozubení, základní profily, rozměry základního profilu, konstrukční řešení atd., které jsou obsaženy ve výše zmíněných normách. Výsledky jsou v dobré shodě s jinými metodami v rozsahu uvedeném v předmětu normy ISO 6336-1 a ISO 10300-1.

#### Národní předmluva

#### Informace o citovaných dokumentech

ISO 53:1998 nezavedena

ISO 642 zavedena v ČSN EN ISO 642 (42 0447) Ocel - Čelní zkouška prokalitelnosti (zkouška podle Jominyho)

ISO 643:2012 zavedena v ČSN EN ISO 643:2021 (42 0462) Ocel - Mikrografické stanovení zdánlivé velikosti zrn

ISO 683-1 zavedena v ČSN EN ISO 683-1 (42 0931) Oceli pro tepelné zpracování, oceli legované a oceli automatové – Část 1: Nelegované oceli k zušlechťování

ISO 683-2 zavedena v ČSN EN ISO 683-2 (42 0931) Oceli pro tepelné zpracování, oceli legované a oceli automatové – Část 2: Legované oceli k zušlechťování

ISO 683-3 zavedena v ČSN EN ISO 683-3 (42 0931) Oceli pro tepelné zpracování, oceli legované a oceli automatové – Část 3: Oceli k nauhličování s následným zakalením

ISO 683-4 zavedena v ČSN EN ISO 683-4 (42 0931) Oceli pro tepelné zpracování, oceli legované a oceli automatové – Část 4: Oceli automatové

ISO 683-5 zavedena v ČSN EN ISO 683-5 (42 0931) Oceli pro tepelné zpracování, oceli legované a oceli automatové – Část 5: Oceli k nitridování

ISO 1328-1 zavedena v ČSN ISO 1328-1 (01 4682) Čelní ozubená kola – Soustava přesnosti ISO – Část 1: Definice a mezní úchytky vztažené na stejnohlé boky zubů ozubeného kola

ISO 2639 nezavedena

ISO 3754 nezavedena

ISO 4948-2 nezavedena

ISO 4967 zavedena v ČSN ISO 4967 (42 0471) Ocel – Stanovení obsahu nekovových vměstků – Mikrografická metoda využívající normovaná zobrazení

ISO 6336-1 zavedena v ČSN ISO 6336-1 (01 4687) Výpočet únosnosti čelních ozubených kol s přímými a šikmými zuby – Část 1: Zkladní principy, doporučené a obecně ovlivňující faktory

ISO 6336-2 zavedena v ČSN ISO 6336-2 (01 4687) Výpočet únosnosti čelních ozubených kol s přímými a šikmými zuby – Část 2: Výpočet trvanlivosti povrchu (pitting)

ISO 6336-3:2006 zavedena v ČSN ISO 6336-3:2024 (01 4687) Výpočet únosnosti čelních ozubených kol s přímými a šikmými zuby – Část 3: Výpočet pevnosti v ohybu zubu

ISO 9443 zavedena v ČSN EN ISO 9443 (42 0019) Třídy jakosti povrchu pro tyče a dráty válcované za tepla

ISO 10474 nezavedena

ISO 14104 nezavedena

ISO 18265 zavedena v ČSN EN ISO 18265 (42 0379) Kovové materiály – Převod hodnot tvrdosti

EN 10204 zavedena v ČSN EN 10204 (42 0009) Kovové výrobky – Druhy dokumentů kontroly

EN 10228-1 zavedena v ČSN EN 10228-1 (01 5040) Nedestruktivní zkoušení ocelových výkovků – Část 1: Zkoušení magnetickou práškovou metodou

EN 10228-3 zavedena v ČSN EN 10228-3 (01 5040) Nedestruktivní zkoušení ocelových výkovků – Část 3: Zkoušení výkovků z feritických nebo martenzitických ocelí ultrazvukem

EN 10308 zavedena v ČSN EN 10308 (01 5093) Nedestruktivní zkoušení – Zkoušení ocelových tyčí

ultrazvukem

ASTM A388-01 nezavedena

ASTM A609-91 nezavedena

ASTM E428-00 nezavedena

ASTM E1444-01 nezavedena

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace

o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.**