



**PEVNOSTNÍ VÝPOČET  
ČELNÍCH A KUŽELOVÝCH OZUBENÝCH KOL  
Meze únavy a údaje o materiálech**

**ČSN 01 4686  
část 5**

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Calculation of load capacity of spur and bevel gears. Endurance pitting resistance and strength numbers and material qualities

V této normě jsou zapracovány některé údaje z ST SEV 5744-86 Čelní ozubené převody. Pevnostní výpočet. Další údaje z ST SEV 5744-86 jsou zapracovány v ČSN 01 4686 část 1, 2, 3 a 4.

Údaje souhlasné s ST SEV 5744-86 jsou označeny postranní čarou na levém okraji.

Ve smluvně právních vztazích při hospodářské a vědeckotechnické spolupráci mezi státy, které normu RVHP schválily, se používá (v odvolávkách ve smluvních dokumentech) přímo norma RVHP.

Tato norma platí pro zakrytá čelní a hřebenová soukolí z kovových materiálů, s vnějším i vnitřním evolventním ozubením (zuby přímé, šikmé, dvojitě šikmé nebo šípové), jakož i pro zakrytá kuželová soukolí z kovových materiálů s vnějším ozubením. Pro všechny uvedené druhy soukolí platí za předpokladu, že zuby jsou mazány olejem.

Další vymezení platnosti jsou uvedena v jednotlivých částech ČSN 01 4686.

## **I. VŠEOBECNĚ**

**1.** Tato norma obsahuje údaje o materiálech a jejich tepelném a (nebo) chemicko-tepelném zpracování, nejčastěji používaných pro výrobu ozubených kol. Jsou uvedeny meze únavy v dotyku a v ohybu, hlavní určující parametry Wöhlerových křivek, součinitele vrubové citlivosti, součinitele střídavého zatížení zubů a součinitele technologie výroby. Jsou rovněž uvedeny přibližné závislosti mezi tvrdostí podle Vickerse, Brinella, Rockwella a pevností v tahu.

---

-- Vynechaný text --