



**PEVNOSTNÍ VÝPOČET  
ČELNÍCH A KUŽELOVÝCH OZUBENÝCH KOL  
Základní pojmy a výpočtové vztahy**

**ČSN 01 4686  
část 1**

ČSN 01 4686 část 1 (společně s ČSN 01 4686  
část 2, 3, 4 a 5 eqv ST SEV 5744-86)

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Calculation of load capacity of spur and bevel gears.

Basic principles and numerical equations

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 2, 3, 4 a 5.

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, dvojité 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.

Jednotky používané v této normě jsou uvedeny v ČSN 01 4686 část 3.

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

## **I. VŠEOBECNĚ**

### **Základní pojmy**

**1.** Pevnostním výpočtem ve smyslu této normy se rozumí počtářský průkaz provozuschopnosti ozubeného nebo hřebenového soukolí.

Viz návrh ČSN 01 4686  
z 25.3.1975

Účinnost od:  
1.1.1989

24221

---

**-- Vynechaný text --**