



**PEVNOSTNÍ VÝPOČET  
ČELNÍCH A KUŽELOVÝCH OZUBENÝCH KOL**  
Návrhový a zjednodušený kontrolní výpočet  
čelních ozubených kol

**ČSN 01 4686**  
**část 4**

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Calculation of load capacity of spur and bevel gears. Preliminary estimation of gear dimensions; simplified method of calculation

**UPOZORNĚNÍ REDAKCE:**

V tištěné předloze jsou nečitelné indexy, v elektronickém textu jsou označeny xxx.

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 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.

Návrhový výpočet podle této normy platí pro zakrytá čelní a hřebenová soukolí z kovových materiálů, s vnějším evolventním ozubením (zuby přímé, šikmé, dvojitě šikmé nebo šípové). Zjednodušený kontrolní výpočet platí pro zakrytá čelní a hřebenová soukolí z kovových materiálů, s vnějším i vnitřním evolventním ozubením (zuby přímé, šikmé, dvojitě šikmé nebo šípové). Pro všechny uvedené druhy soukolí platí za předpokladu, že zuby jsou mazány olejem.

## **I. VŠEOBECNĚ**

**1.** Návrhový a zjednodušený kontrolní výpočet čelních ozubených kol podle této normy vycházející ze základních výpočtových vztahů podle ČSN 01 4686 část 1, které zde byly značně zjednodušeny, čímž dochází k výraznému snížení přesnosti výsledků.

Dříve návrh ČSN 01 4686  
z 25.3.1975

Účinnost od  
1.1.1989

24224

---

**-- Vynechaný text --**