

dt 621. 833. 001. 4 Československá státní norma

## NÁZVOSLOVÍ OZUBENÝCH SOUKOLÍ

ČSN 01 4602

Терминология колесных пар

Terminology of gearings

Norma stanoví názvy a definice nebo vysvětlení všeobecných i zvláštních základních a odvozených pojmů z oboru ozubených převodů; u veličin jsou uvedeny také jejich jednotné značky a rozměry. Názorné obrazce a matematické vzorce jsou připojeny buď k těm pojmům, u kterých jsou nezbytným doplňkem slovního výkladu nebo je jich třeba pro snazší porozumění dotyčnému pojmu nebo kde pouhý obrazec bez slov postačí jednoznačně vysvětlit příslušný pojem. Pro snazší zpřístupnění celé látky je případ od případu dána přednost zjednodušeným vysvětlením před ryzími teoretickými definicemi. Pro stručnost je u některých nejopakovanějších názvů, např. kolo, soukolí apod., vynechán přívlastek "ozubené", obsažený v nadřazeném pojmu "ozubené soukolí". Podobně se v definicích některých ryze teoretických pomocných geometrických prvků ozubení, jako např. roztečné nebo valivé kružnice apod., pro stručnost neuvádí, že jde o pojmy myšlené.

Rozsah názvosloví

1. Názvosloví stanovené normou se týká převážně pojmů, které určují ozubená soukolí jednak po stránce geometrické a kinematické, jednak po stránce dynamické (pohyb a vnější síly); pro přehlednost jsou názvy a definice rozděleny do deseti skupin, jež spolu souvisí významem:

1. Ozubená soukolí
2. Evolventní ozubení
3. Soukolí s evolventním ozubením
4. Cykloidní ozubení
5. Smíšené, náhradní a cévové ozubení
6. Geometrické a kinematické prvky ozubení
7. Převodové poměry
8. Rychlosti, vnější síly, krouticí momenty, výkon a účinnost
9. Konstrukční prvky ozubení a ozubených kol 10. Různé.

2. Valná většina pojmů přísluší valivým soukolím s evolventním ozubením a soukolím šnekovým, jež prakticky převládají.

Pojmy z oboru měření a lícování ozubených kol (čelních kol s přímými a šikmými zuby) jsou zatím do značné míry objasněny ČSN 01 4675,

Březen 1961

Schválena 18. 7. 1960

Platí od 1. 7. 1961

Tato norma je doporučena

ČP 13781-60

00116