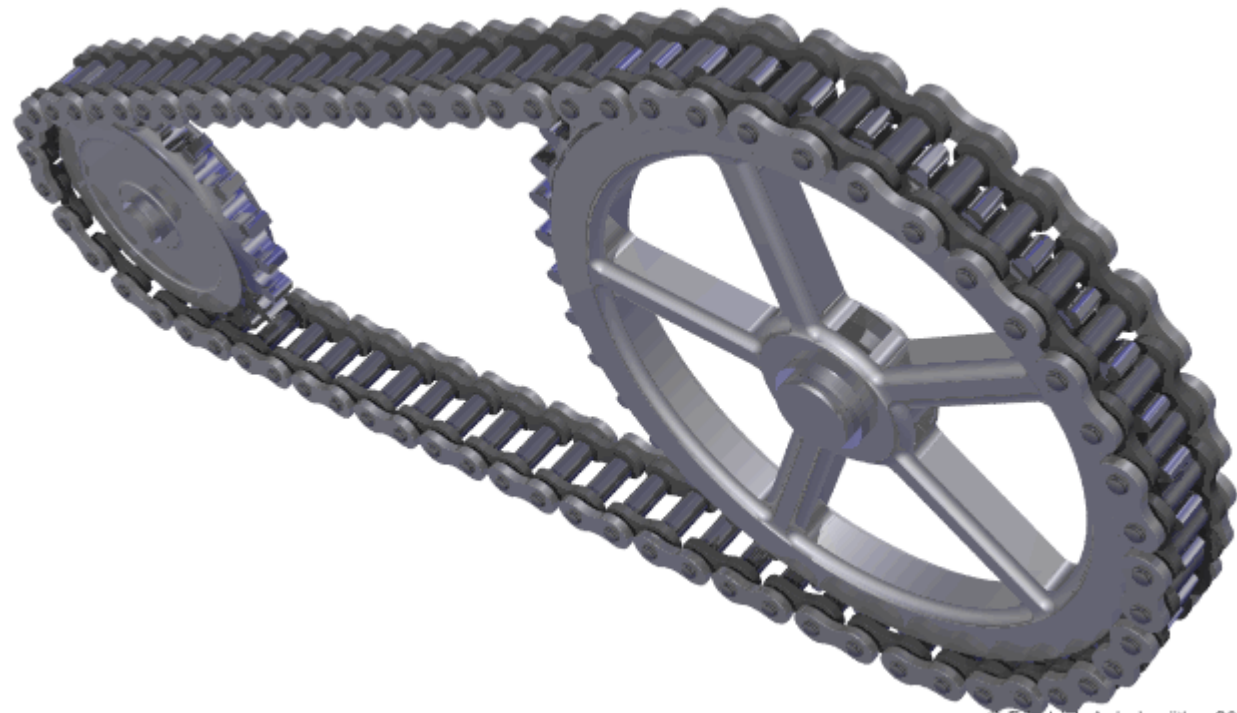


Curs XII - DTI

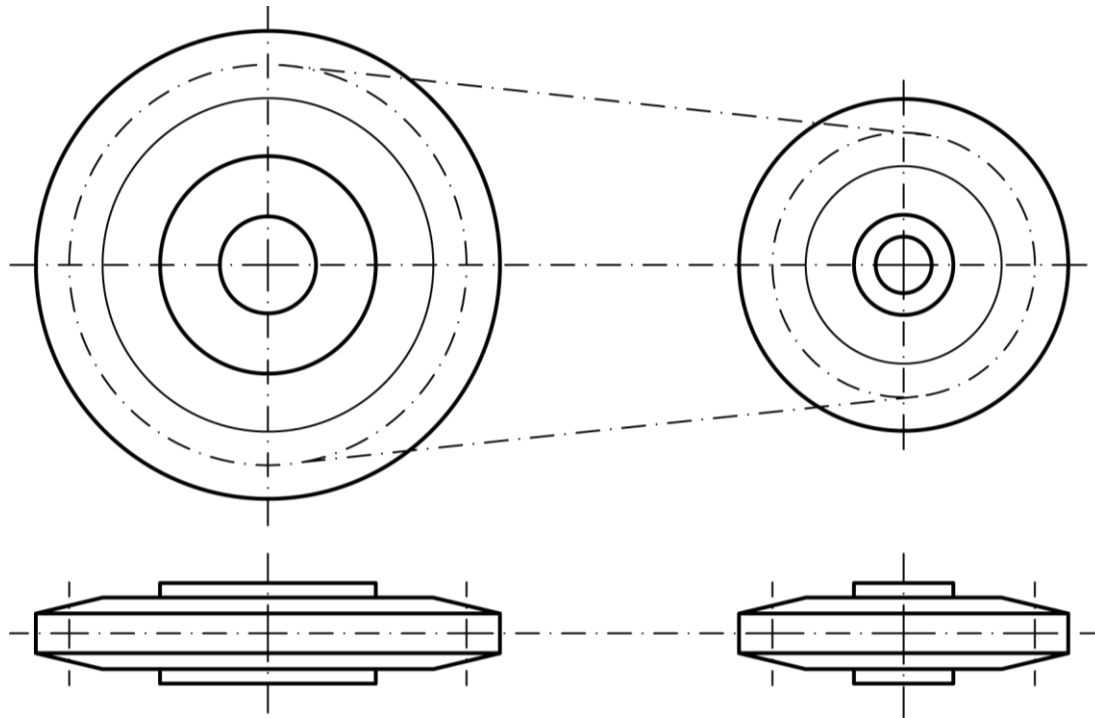
Reprezentarea transmisiei prin lanț



© Friedrich A. Lohmüller, 2010

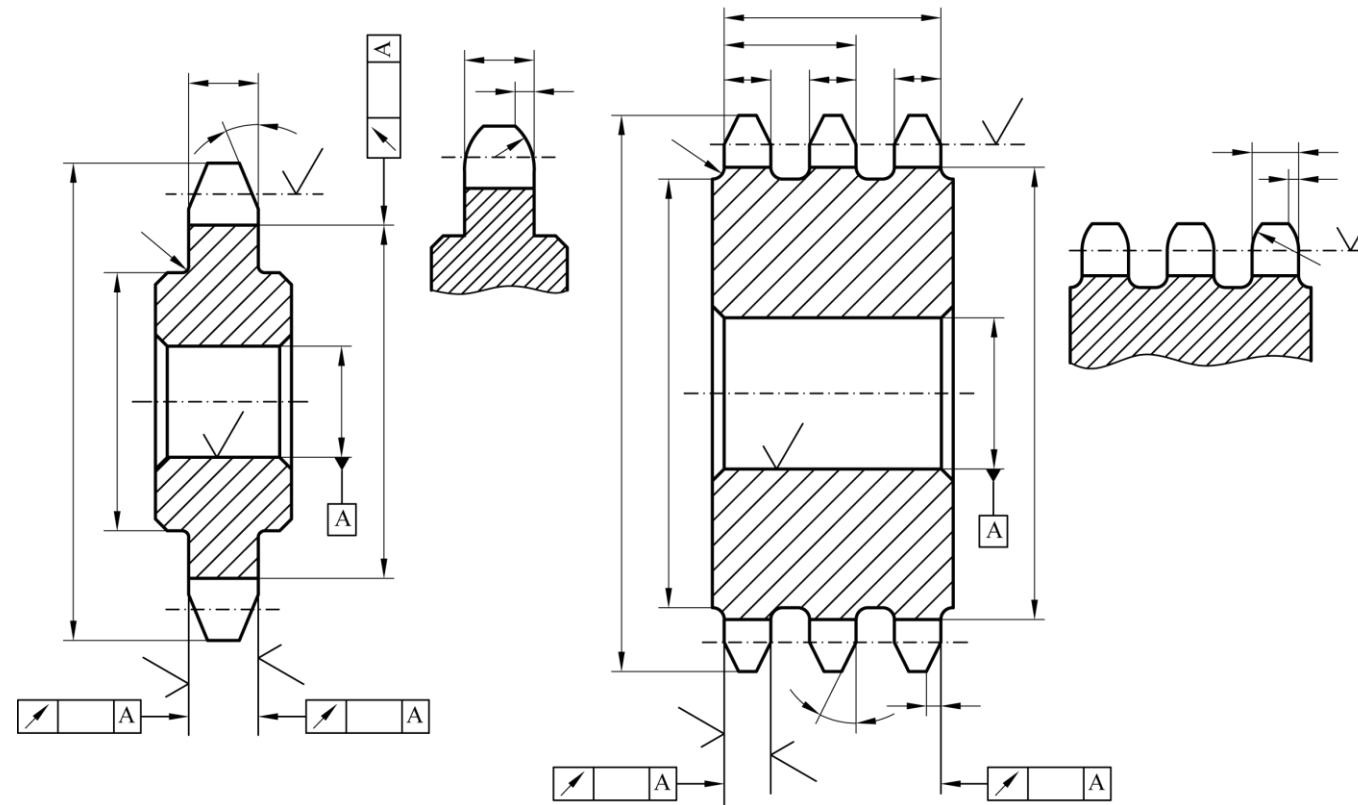
Reprezentarea transmisiei prin lanț

La transmisiile prin lanț, lanțul se reprezintă, prin convenție, printr-o linie punct subțire. Dacă transmisia are lanțuri multiple, pe proiecția longitudinală a roților se reprezintă numărul corespunzător de linii punct subțiri.



Indicarea elementelor pentru roțile de lanț pe desenele de execuție

Desenul de execuție pentru roți de lanț este standardizat în STAS 5013/5 – 91 și stabilește modul de indicare a elementelor necesare pentru prelucrarea și verificarea danturii, pentru lanțuri de transmisie cu bolțuri, bușe sau role. La roata de lanț, elementele danturii se indică pe reprezentarea în secțiune longitudinală și în tabelul de parametrii geometrici, care se poziționează ca și la desenul de execuție pentru roți dințate.



Roată de lanț: a) simplă; b) multiplă

În figură s-a reprezentat o roată de lanț simplă (a) și o roată de lanț multiplă (b).

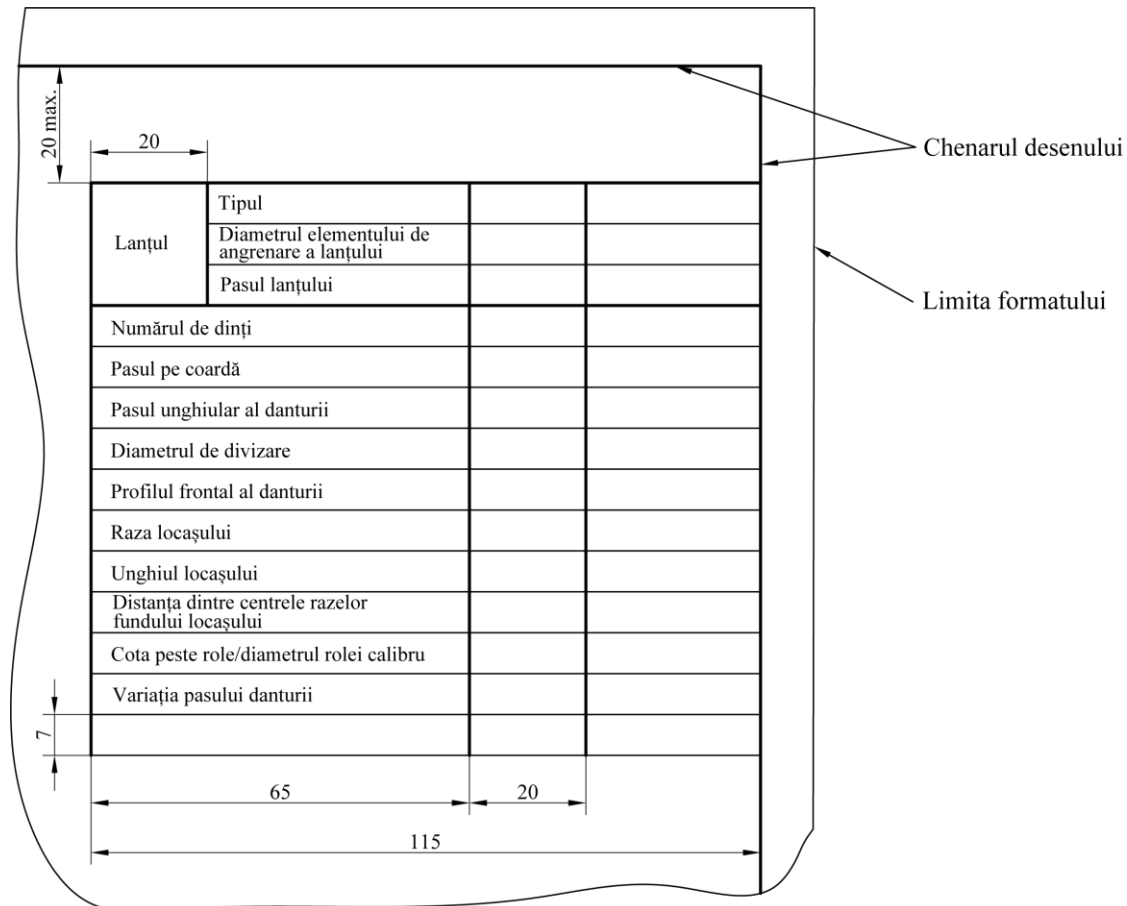
Pe proiecțiile longitudinale se indică:

- diametrul cercului de cap și de picior (valoarea nominală și abaterile limită);
- diametrul obezii;
- diametrul alezajului roții (valoarea nominală și abaterile limită);
- lățimea dintelui (valoarea nominală și abaterile limită);
- lățimea danturii peste 2,3,...n șiruri de dinți, în cazul roților pentru lanțuri multiple (valoarea nominală și abaterile limită);
- teșitura și unghiul de teșire sau teșitura și raza de rotunjire a capului dintelui;
- raza de racordare la obada roții;
- toleranța bății radiale a cercului de picior și a bății frontale a danturii, față de alezajul roții;
- rugozitatea suprafețelor flancurilor dinților, înscrisă convențional pe generatoarea cilindrului de divizare,
- rugozitatea suprafețelor frontale ale danturii și a alezajului roții.

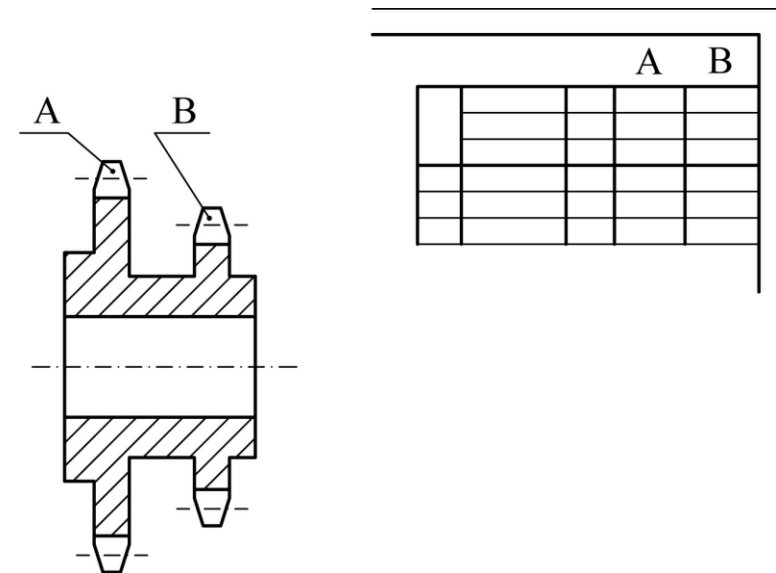
Tabelul parametrilor geometrici, indicat pe desenele de execuție ale roților de lanț

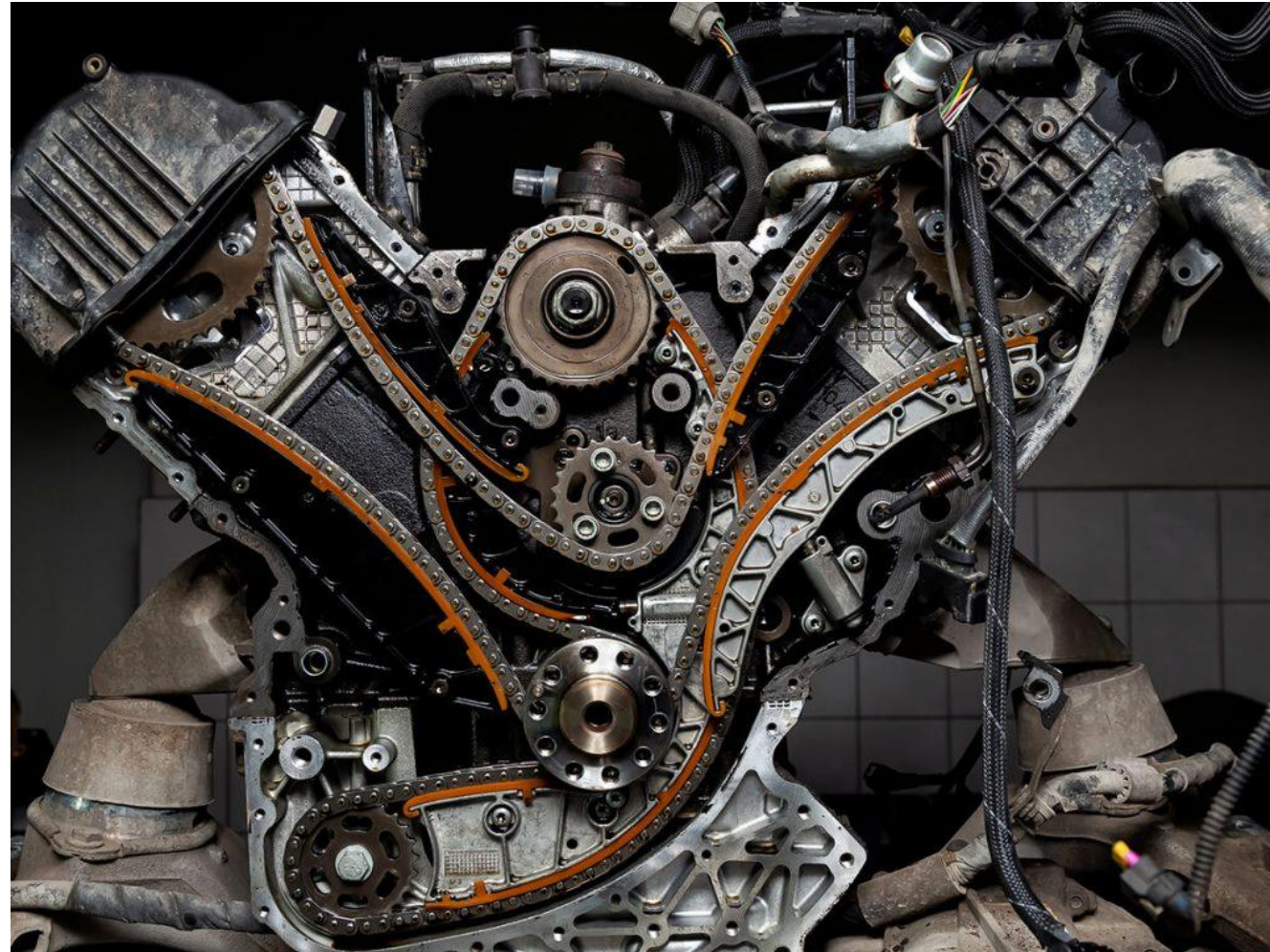
Indicarea elementelor danturii în tabelul de parametri geometrici se referă la:

- datele inițiale ale lanțului conjugat;
- parametrii necesari pentru realizarea danturii roții de lanț.



În cazul roților de lanț monobloc, având două sau mai multe danturi diferite, ultima coloană a tabelului se repetă de câte ori este necesar și se completează cu valorile și cu datele corespunzătoare danturii respective. Pentru identificare, se înscrie o literă majusculă pe reprezentarea roții de lanț și deasupra coloanei din tabel.

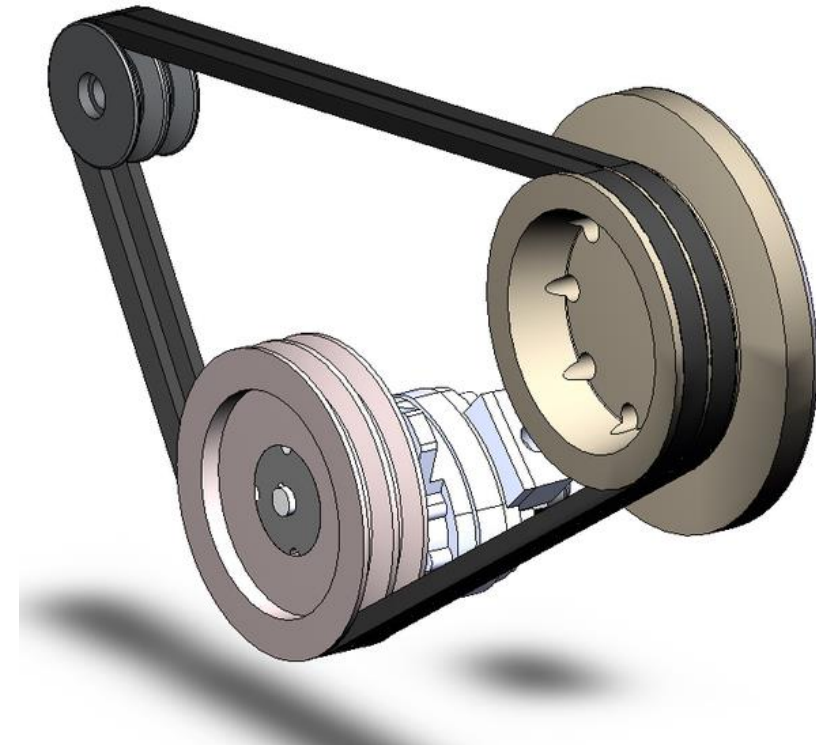


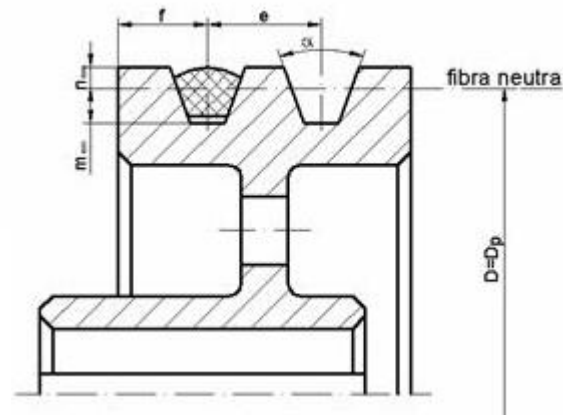
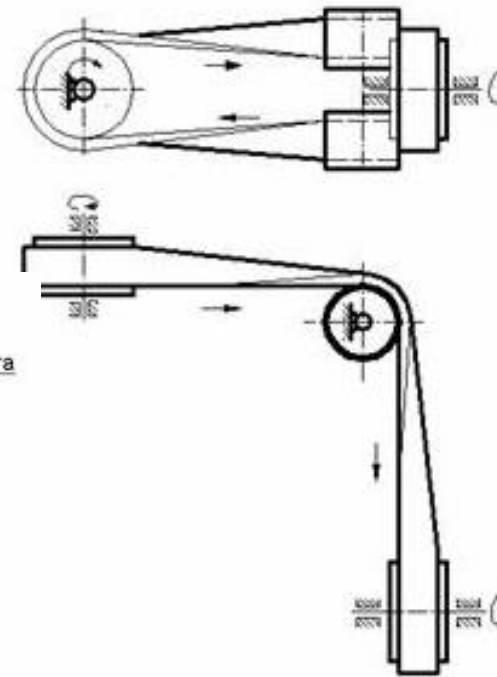
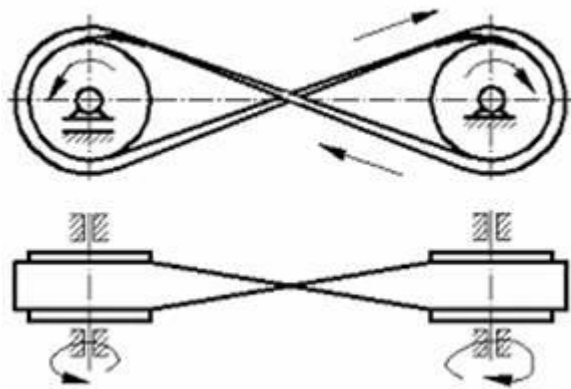
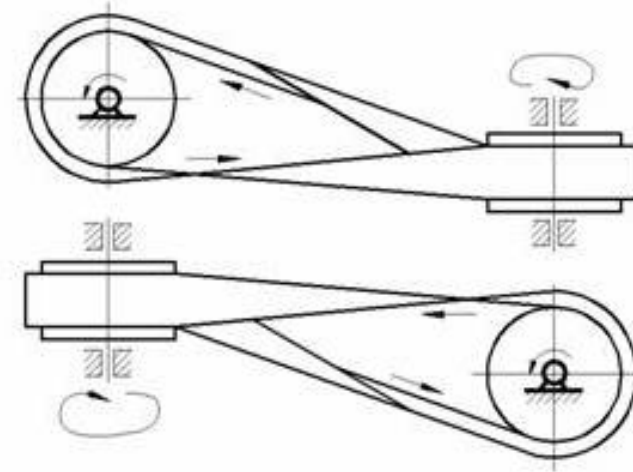
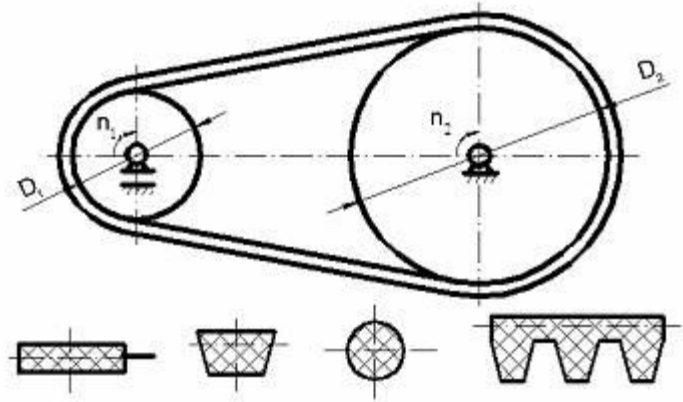


Reprezentarea transmisiei prin curele

Transmisie prin curele trapezoidale

Reprezentarea transmisiei prin curele late se face în dublă proiecție ortogonală. Transmisia se face între două roți fixate pe arbori paraleli. Cotarea mecanismelor pentru transmiterea mișcării de rotație se face prin indicarea distanței dintre cele două axe ale roților și a diametrelor celor două roți d și D . Se indică, de asemenea, sensul de mișcare.





Transmisie prin curelele dintate

