



**POLITECHNIKA
RZESZOWSKA**
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA



**WYDZIAŁ
BUDOWY MASZYN
I LOTNICTWA**
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Przekładnie łańcuchowe

dr inż. Michał Batsch

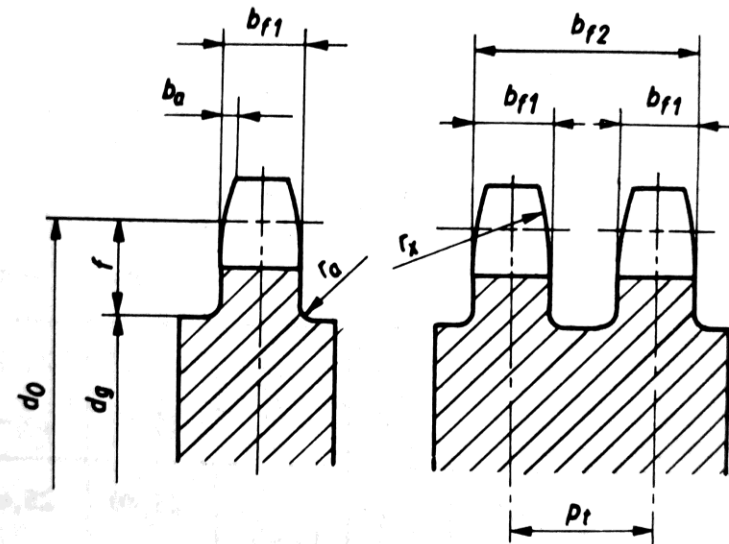
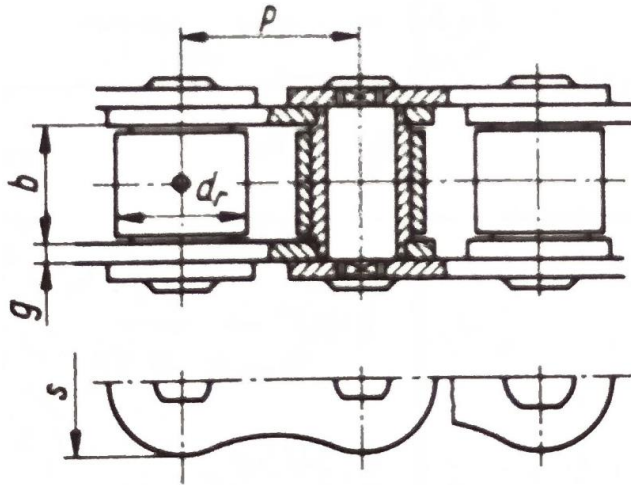
Wprowadzenie

Przekładnie łańcuchowe:

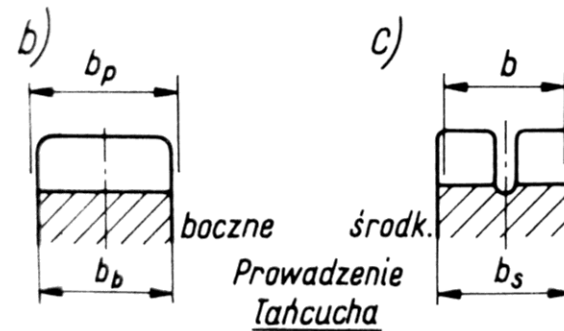
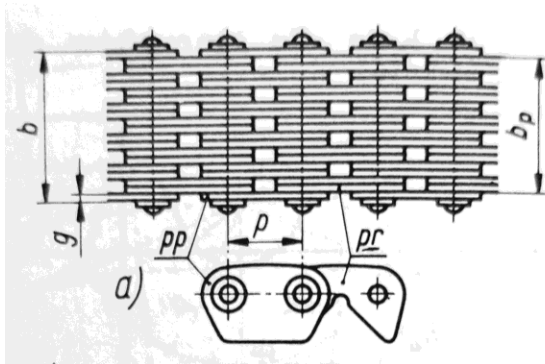
- ciągnem jest łańcuch
- moc do 4000kW
- siła obwodowa do 280kN
- mogą przekazywać napęd na duże doległości (do 5...8m)
- zachowują stałość przełożenia

Rodzaje łańcuchów

Łańcuch rolkowy



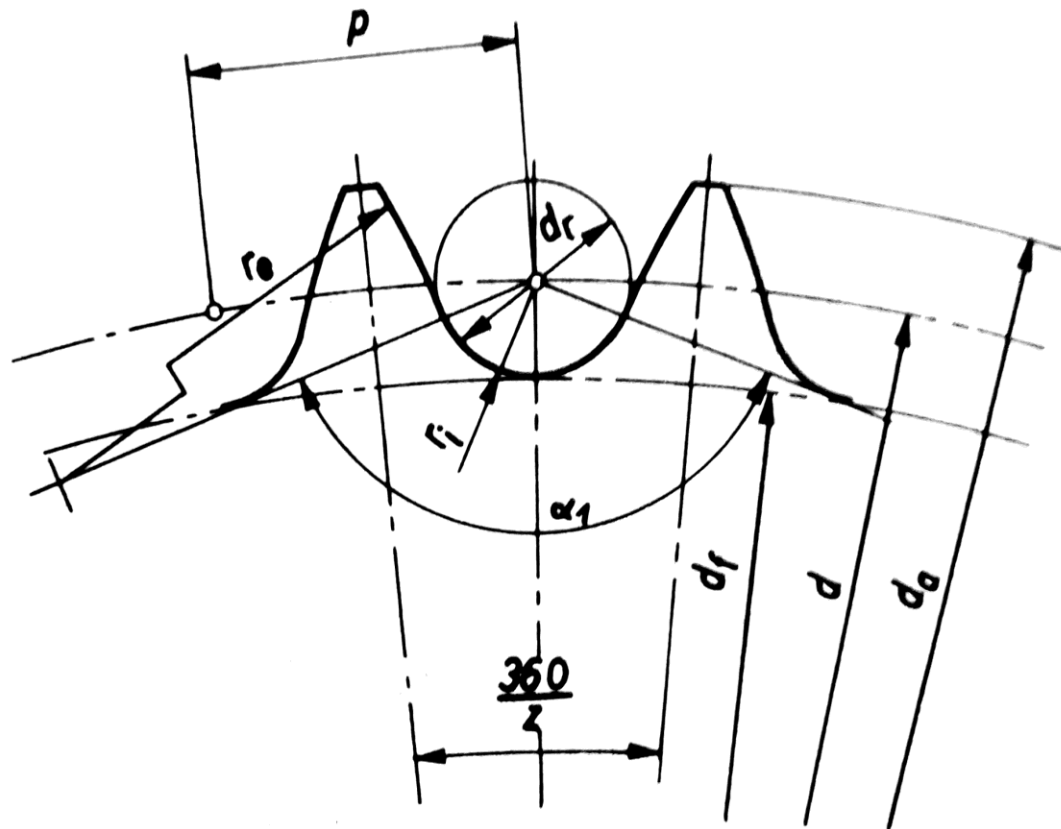
Łańcuch zębaty



Rodzaje łańcuchów

Koła łańcucha rolkowego

$$d = \frac{t}{\sin(180^\circ/z)}$$



Rozstaw osi

Liczba ogniów łańcucha

$$k = \frac{L}{t} = \frac{2A}{t} + \frac{z_1 + z_2}{2} + \left(\frac{z_2 - z_1}{2\pi}\right)^2 \frac{t}{A}$$

Długość łańcucha

$$L = kt$$

gdzie:

t - podziałka

z_1, z_2 – liczby zębów



**POLITECHNIKA
RZESZOWSKA**
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA



**WYDZIAŁ
BUDOWY MASZYN
I LOTNICTWA**
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Dziękuję za uwagę!

dr inż. Michał Batsch