

PODZIAŁ GWINTÓW

Gwinty dzielą się na:

- walcowe i stożkowe, ze względu na kształt powierzchni, na której są wykonane,
- trójkątne, trapezowe, prostokątne i okrągłe ze względu na kształt zarysu,
- zewnętrzne (wykonane na powierzchni wałka, zwane gwintem śruby) i wewnętrzne wykonane w otworze, zwane gwintem nakrętki),
- prawe (wkręcające się przy obrocie zgodnym z ruchem wskazówek zegara) i lewe wkręcające się przy obrocie przeciwnym do ruchu wskazówek zegara),
- metryczne, modułowe i calowe ze względu na sposób normalizowania podziałki,
- jednokrotne (zwane jednozwojnymi, w których podziałka jest równa skokowi) i wielokrotne (zwane wielozwojnymi, w których podziałka P jest mniejsza od skoku $P_h = z \cdot P$, gdzie z - krotność gwintu),

Ze względu na dużą różnorodność gwintów tylko część z nich została znormalizowana. Do gwintów tych należą:

a) gwint metryczny - trójkątny walcowy o kącie zarysu 60° , stosowany w Polsce i w większości krajów europejskich,

b) gwint calowy (Whitwortha) - trójkątny walcowy o kącie zarysu 55° , stosowany głównie w krajach anglosaskich,

c) gwinty rurowe calowe:

- walcowy trójkątny o kącie zarysu 55° ,
- stożkowy trójkątny o kącie zarysu 55° ,
- stożkowy trójkątny o kącie zarysu 60° (tzw. Briggsa),

stosowane w złączach hydraulicznych, gdzie podstawowym kryterium jest szczelność,

d) gwint trapezowy symetryczny - walcowy o kącie zarysu 30° , stosowany głównie w połączeniach ruchowych o zmiennych kierunkach obciążenia,

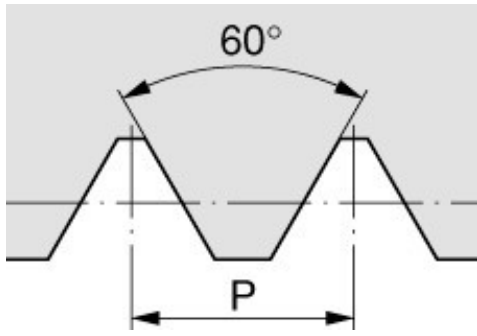
e) gwinty trapezowe niesymetryczne:

- walcowy o kącie zarysu 30° ,
 - walcowy o kącie zarysu 45° ,
- stosowane w połączeniach ruchowych obciążonych jednokierunkowo,

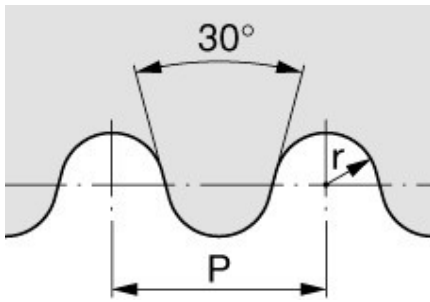
f) gwinty walcowe okrągłe

- gwint Edisona, stosowany głównie w elektrotechnice,
- gwint pochłaniaczy i masek (PN-70/Z-02000),
- gwint opakowań szklanych, metalowych i z tworzyw sztucznych oraz zamknięć metalowych i z tworzyw (PN-72/0-79082).

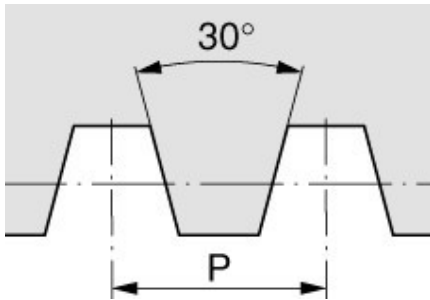
M, MF, UN



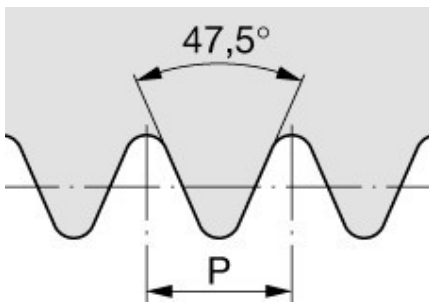
OKRĄGLY (DIN 405)



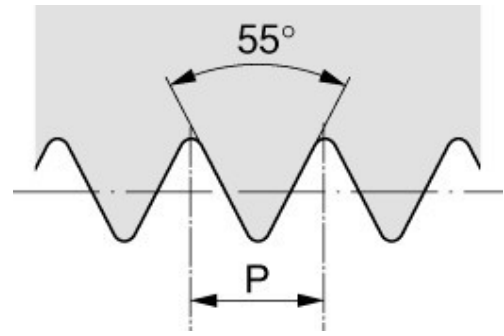
TRAPEZ (DIN 103)



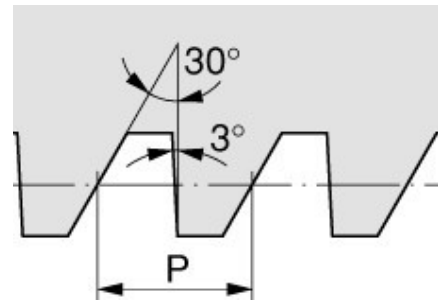
BA



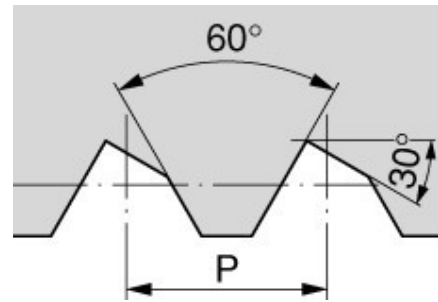
Whw, Whw-R (G), BSF



PIŁOWY (DIN 513)



SELF-LOCK



Pg

