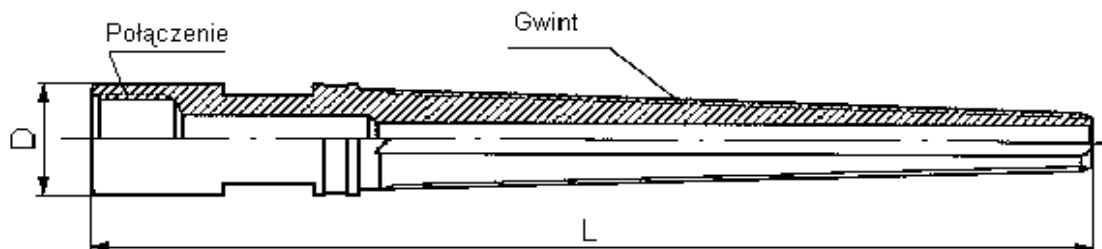


3.5. Narzędzia ratunkowe.

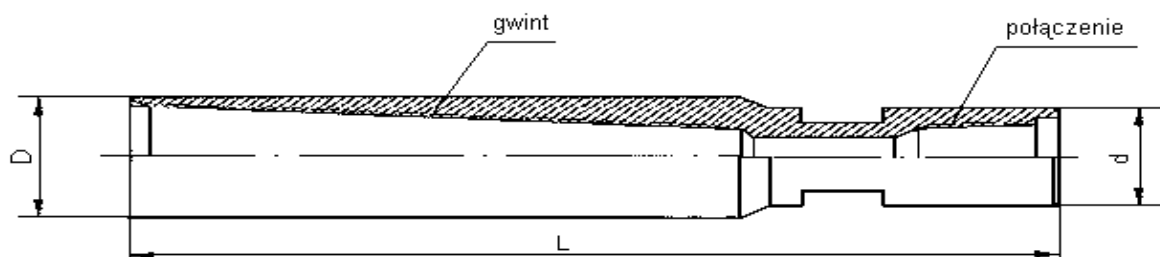
3.5.1. Gwintowniki przeznaczone są do chwytania w otworze wiertniczym urwanych rur płuczkowych, okładzinowych, zworników, łączników, rur rdzeniowych i rdzeniówek.
Rozróżnia się dwa typy gwintowników: P - z gwintem prawym,
L - z gwintem lewym.



Rozmiar	Połączenie	D	L
		mm	
32	32 Cr	32	310
42	42 Cr	42	345
51	51 Cr, N42	51	395
60,3	N42, A50, 2 3/8"	60,3	450
76	2 3/8", 2 7/8", 3 1/2"	76	450
88,9	2 3/8", 2 7/8", 3 1/2"	90	390

Gwintownik do rur okładzinowych posiada wymienne ostrza co pozwala na wykorzystanie jednego gwintownika dla całego zakresu rur okładzinowych.

3.5.2. Tuty używane są w wiertnictwie jako narzędzia ratunkowe do chwytania w otworze wiertniczym urwanych rur płuczkowych, zworników lub łączników.



Oznaczenie	D	d	L	Połączenie	Masa
Wielkość	[mm]				[kg]
32	52	40	350	32Cr	3,2
42	64	44	360	42Cr	3,8
51	73	53	370	51Cr	4,0
42	84	65	553	N42	3,8
51	88	80	590	2" 3/8 WP	4,0