

Vakvite spoevi se vo ~esta upotreba, pred sé vo menuva~kite kutii na alatnite ma{ini, kako i kaj site vidovi vozila: avtomobili, traktori, lokomotivi, razni grade`ni i rudarski ma{ini, avi oni i dr.

Materijalot na vratilata e termi~ki obraboten visoko kvaliteten ~elik.

Prof ilot na `lebovi te mo` e da bi de:

- *t ri agol en*
- *pravoagol en i*
- *evol vent en*, koj { to e namenet za avtomobil skata i ndustri ja.

Centri raweto na glavinata so vratiloto kaj pravoagolnite `lebni spoevi se ostvaruva ili po vnatre{ni ot cilindar (*pre~nik* d_i) so tolerantno pole $H7/g6$, ili po bo~nite strani na zapcete { to e redovno kaj evolventnite prof ili, a mo{ne retko po pre~ni kot na nadvore{ni ot cilindar d_e .

Pravoagolnite `lebni spoevi mo`at da se podelat na prof ili od *lesna i sredna izработка*, ~ii glavni dimenzii se dadeni vo *tab.6.3*.

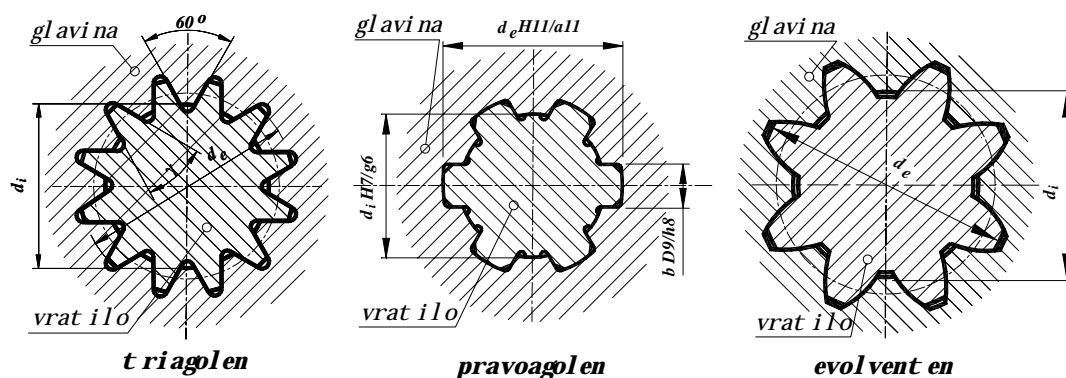
Tab.6.3 Dimenzii na pravoagolnite `lebni prof ili

vnat re{ en pre~nik d_i [mm]	<i>Lesna izработка</i>			<i>Sredna izработка</i>		
	<i>broj `lebovi z</i>	<i>nadvore{ en pre~nik d_e [mm]</i>	<i>{ iro~ina b [mm]</i>	<i>broj `lebovi z</i>	<i>nadvore{ en pre~nik d_e [mm]</i>	<i>{ iro~ina b [mm]</i>
21				6	25	5
23	6	26	6	6	28	6
26	6	30	6	6	32	6
28	6	32	7	6	34	7
32	8	36	7	8	38	7
36	8	40	7	8	42	7
42	8	46	8	8	48	8
46	8	50	9	8	54	9
52	8	58	10	8	60	10
56	8	62	10	8	65	10

Pokraj navedenata lesna i sredna izrobotka postojat u{ te i pravoagolni prof ili { to se nameneti za alatni te ma{ i ni so ~eti ri do { est `lebovi.

Presmetuvaweto na `lebnite prof ili se izveduva sli~no kako i kaj nadol `nite klinovi bez naklon t.e. po izvr{ eni ot izbor na prof ilot, a spored dozvolenata vrednost na naponot od povr{ inski pritisok na bokovite od zapcite, se vr{ i presmetuvaweto na potrebnata dol `ina l na spojot, pri { to vrednosta na dozvoleni ot povr{ inski pritisok p_d mo` e da bi de zna~itel no povisoka, bi dej}i bokovite na `lebnite spoevi se termi ~ki obraboteni i bruseni.

Na *sl.6.14* se prikazani triagolni ot, pravoagolni ot i evolventni ot `leben prof il.



Sl.6.14 Popre~en presek na `leben spoj

Odlika na evolventni ot prof il e { to vrednosta na napadni ot agol $\alpha = 30^\circ$, a viso~inata na zapcite h e ednakva so modul ot m , za razlika od zap~estite parovi kaj koi ni vnata vrednost i znesuva $h = 2,25 m$, a vrednosta na napadni ot agol e $\alpha = 20^\circ$. Poradi ova razlika, evolventni ot `leben prof il e relativno kus i debel.