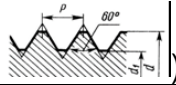


# 14. KEERMETE TABELID

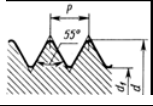
Tabel 16

Nimiläbimõõt $d = D$ , mm			Meeterkeermed	(keerme profiil  )	
1. rida	2. rida	3. rida	Siseläbimõõt $d_1 = D_1$ , mm (ainult jämekeerme korral)	Jäme e harilik keere	Peenkeere
3	—	—	2,459	0,5	0,35
—	3,5	—	2,850	(0,6)	0,35
4	—	—	3,242	0,7	0,5
—	4,5	—	3,688	(0,75)	0,5
5	—	—	4,134	0,8	0,5
—	—	(5,5)	—	—	0,5
6	—	—	4,918	1	0,75; 0,5
—	—	7	5,918	1	0,75; 0,5
8	—	—	6,647	1,25	1; 0,75; 0,5
—	—	9	7,647	(1,25)	1; 0,75; 0,5
10	—	—	8,376	1,5	1,25; 1; 0,75; 0,5
—	—	11	9,376	(1,5)	1; 0,75; 0,5
12	—	—	10,106	1,75	1,5; 1,25; 1; 0,75; 0,5
—	14	—	11,835	2	1,5; 1,25; 1; 0,75; 0,5
—	—	15	—	—	1,5; (1)
16	—	—	13,835	2	1,5; 1; 0,75; 0,5
—	—	17	—	—	1,5; (1)
—	18	—	15,294	2,5	2; 1,5; 1; 0,75; 0,5
20	—	—	17,294	2,5	2; 1,5; 1; 0,75; 0,5
—	22	—	19,294	2,5	2; 1,5; 1; 0,75; 0,5
24	—	—	20,752	3	2; 1,5; 1; 0,75;
—	—	25	—	—	3; 1,5; (1)
—	—	(26)	—	—	1,5
—	27	—	23,752	3	2; 1,5; 1; 0,75;
—	—	(28)	—	—	2; 1,5; 1;
30	—	—	26,211	3,5	(3); 2; 1,5; 1; 0,75
—	—	(32)	—	—	2; 1,5
—	33	—	29,211	3,5	(3); 2; 1,5; 1; 0,75
—	—	35	—	—	1,5
36	—	—	31,670	4	3; 2; 1,5; 1
—	—	(38)	—	—	1,5
—	39	—	34,670	4	3; 2; 1,5; 1
—	—	40	—	—	(3); (2); 1,5
42	—	—	37,129	4,5	(4); 3; 2; 1,5; 1
—	45	—	40,129	4,5	(4); 3; 2; 1,5; 1
48	—	—	42,587	5	(4); 3; 2; 1,5; 1
—	—	50	—	—	(3); (2); 1,5
—	52	—	46,587	5	(4); 3; 2; 1,5; 1
—	—	55	—	—	(4); (3); 2; 1,5
56	—	—	50,046	5,5	4; 3; 2; 1,5; 1
—	—	58	—	—	(4); (3); 2; 1,5
—	60	—	54,046	(5,5)	4; 3; 2; 1,5; 1
—	—	62	—	—	(4); (3); 2; 1,5
64	—	—	57,505	6	4; 3; 2; 1,5; 1
—	—	65	—	—	(4); (3); 2; 1,5
—	68	—	61,505	6	4; 3; 2; 1,5; 1
—	—	70	—	—	(6); (4); (3); 2; 1,5

**Märkused:**

1. Mõõtmised vastavad standardile ISO 261:1998.
2. Keerme läbimõõdu valikul tuleb eelistada esimest rida teisele ja teist kolmandale.
3. Sulgudes olevaid keerme nimiläbimõõte ja samme võimaluse korral ei ole soovitatav kasutada.

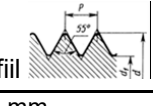
Tabel 17

Silindrilised torukeermed (keerme profiil )

Keerme tingtähis		Välisläbimõõt d = D, mm	Siseläbimõõt d <sub>1</sub> = D <sub>1</sub> , mm	Samm P, mm	Keermeniitude arv 1" kohta
1. rida	2. rida				
G 1/8	–	9,728	8,566	0,907	28
G 1/4	–	13,157	11,445	1,337	19
G 3/8	–	16,662	14,950	1,337	19
G 1/2	–	20,995	18,631	1,814	14
–	G 5/8	22,911	20,587	1,814	14
G 3/4	–	26,441	24,117	1,814	14
–	G 7/8	30,201	27,877	1,814	14
G 1	–	33,249	30,291	2,309	11
–	G 1 1/8	37,879	34,939	2,309	11
G 1 1/4	–	41,910	38,952	2,309	11
–	G 1 3/8	44,323	41,365	2,309	11
G 1 1/2	–	47,803	44,845	2,309	11
–	G 1 3/4	53,746	50,788	2,309	11
G 2	–	59,614	56,656	2,309	11
–	G 2 1/4	65,710	62,752	2,309	11
G 2 1/2	–	75,184	72,226	2,309	11
–	G 2 3/4	81,534	78,576	2,309	11
G 3	–	87,884	84,926	2,309	11

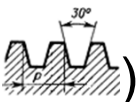
**Märkus:** Keerme läbimõõdu valikul tuleb eelistada esimest rida teisele.

Tabel 18

Tollkeermed (keerme profiil )

Keerme nominaalläbimõõt tollides	Keermeniitude arv 1" kohta n	Keerme samm P, mm	Keerme läbimõõt, mm	
			Välimine d	Sisemine D <sub>1</sub>
3/16	24	1,058	4,8	3,4
1/4	20	1,270	6,4	4,7
5/16	18	1,411	7,9	6,1
3/8	16	1,588	9,5	7,5
(7/16)	14	1,814	11,1	8,8
1/2	12	2,117	12,7	10,0
(9/16)	12	2,117	14,3	11,6
5/8	11	2,309	15,9	12,9
3/4	10	2,540	19,1	15,8
7/8	9	2,822	22,2	18,6
1	8	3,175	25,4	21,3
1 1/8	7	3,629	28,6	23,9
1 1/4	7	3,629	31,8	27,1
(1 3/8)	6	4,233	34,9	29,5
1 1/2	6	4,233	38,1	32,7
(1 5/8)	5	5,080	41,3	34,8
1 3/4	5	5,080	44,5	37,9
(1 7/8)	4,5	5,644	47,6	40,4
2	4,5	5,644	50,8	43,6
2 1/4	4	6,350	57,2	49,0
2 1/2	4	6,350	63,5	55,4
2 3/4	3,5	7,257	69,6	60,6
3	3,5	7,257	76,2	66,9
3 1/4	3,25	7,815	82,6	72,5
3 1/2	3,25	7,815	88,9	78,9
3 3/4	3	8,467	95,3	84,4
4	3	8,467	101,6	90,8

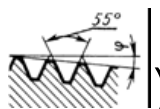
Tabel 19

Trapetskeermed (keerme profiil )

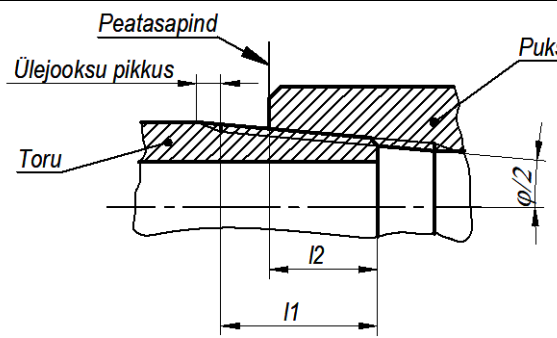
Välisläbimõõt d, mm			Keerme samm P, mm			Välisläbimõõt d, mm			Keerme samm P, mm		
1. rida	2. rida	3. rida				1. rida	2. rida	3. rida			
10	–	–	–	3	2	–	–	48	12	8	3
12	–	–	–	3	2	50	–	–	12	8	3
–	14	–	–	3	2	–	–	52	12	8	3
16	–	–	–	4	2	–	55	–	12	8	3
–	18	–	–	4	2	60	–	–	12	8	3
20	–	–	–	5	2	–	–	65	16	10	4
–	22	–	8	5	2	–	70	–	16	10	4
–	–	24	8	5	2	–	–	75	16	10	4
26	–	–	8	5	2	80	–	–	16	10	4
–	28	–	8	5	2	–	–	85	20	12	5
–	–	30	10	6	3	–	90	–	20	12	5
32	–	–	10	6	3	–	–	95	20	12	5
–	–	34	10	6	3	100	–	–	20	12	5
–	36	–	10	6	3	–	110	–	20	12	5
–	–	38	10	6	3	120	–	–	24	16	6
40	–	–	10	6	3	–	–	130	24	16	6
–	–	42	10	6	3	–	140	–	24	16	6
–	44	–	12	8	3	–	–	150	24	16	6
–	–	46	12	8	3	160	–	–	24	16	6

**Märkus:** Keerme läbimõõdu valikul tuleb eelistada esimest rida teisele ja teist kolmandale.

Tabel 20

Koonilised torukeermed (keerme profiil )

Keerme tingtähis		Keerme läbimõõdud peatasapinnas, mm		Keerme samm P, mm	Keerme- niitude arv 1" kohta	Keerme pikkus, mm	
Väliskeermel	Sisekeermel	Välisläbimõõt d = D	Siseläbimõõt d <sub>1</sub> = D <sub>1</sub>			l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>
R 1/8	R <sub>c</sub> 1/8	9,728	8,566	0,907	28	6,5	4,0
R 1/4	R <sub>c</sub> 1/4	13,157	11,445	1,337	19	9,7	6,0
R 3/8	R <sub>c</sub> 3/8	16,662	14,950	1,337	19	10,1	6,4
R 1/2	R <sub>c</sub> 1/2	20,995	18,631	1,814	14	13,2	8,2
R 3/4	R <sub>c</sub> 3/4	26,441	24,117	1,814	14	14,5	9,5
R 1	R <sub>c</sub> 1	33,249	30,291	2,309	11	16,8	10,4
R 1 1/4	R <sub>c</sub> 1 1/4	41,910	38,952	2,309	11	19,1	12,7
R 1 1/2	R <sub>c</sub> 1 1/2	47,803	44,845	2,309	11	19,1	12,7
R 2	R <sub>c</sub> 2	59,614	56,656	2,309	11	23,4	15,9
R 2 1/2	R <sub>c</sub> 2 1/2	75,184	72,226	2,309	11	26,7	17,5
R 3	R <sub>c</sub> 3	87,884	84,926	2,309	11	29,8	20,6



Keerme koonilisus on 1:16.  
Koonuse nurk φ = 3°34'48".

Tabel 21

Tugikeermed

Mõõtmed mm-tes

Keerme tingtähis	Suurim läbimõõt (nimiläbimõõt)	Keerme samm	Väliskeere				Sisekeere		
			Vähim läbimõõt	Keskmine läbimõõt	Keerme profili kõrgus	Keerme põhjaraadius	Vähim läbimõõt	Keskmine läbimõõt	Keerme profili kõrgus
dxP	d = D	P	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	R	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>
S 12x3	12	3	6,794	9,75	2,603	0,373	7,50	10,30	2,25
S 16x4	16	4	9,058	13,00	3,471	0,497	10,00	13,64	3,00
S 20x4	20	4	13,058	17,00	3,471	0,497	14,00	17,64	3,00
S 24x5	24	5	15,322	20,25	4,339	0,621	16,50	20,96	3,75
S 28x5	28	5	19,322	24,25	4,339	0,621	20,50	24,96	3,75
S 32x6	32	6	21,586	27,50	5,207	0,746	23,00	28,28	4,50
S 36x6	36	6	25,586	31,50	5,207	0,746	27,00	32,28	4,50
S 40x7	40	7	27,825	34,75	6,074	0,870	29,50	35,59	5,25
S 44x7	44	7	31,825	38,75	6,074	0,870	33,50	39,59	5,25
S 48x8	48	8	34,116	42,00	6,942	0,994	36,00	42,90	6,00
S 52x8	52	8	38,116	46,00	6,942	0,994	40,00	46,90	6,00
S 60x9	60	9	44,380	53,25	7,810	1,118	46,50	54,20	6,75
S 70x10	70	10	52,644	62,50	8,678	1,243	55,00	63,50	7,50
S 80x10	80	10	62,644	72,50	8,678	1,243	65,00	73,50	7,50
S 90x12	90	12	69,174	81,00	10,413	1,491	72,00	82,10	9,00
S 100x12	100	12	79,174	91,00	10,413	1,491	82,00	92,10	9,00
S 110x12	110	12	89,174	101,00	10,413	1,491	92,00	102,10	9,00
S 120x14	120	14	95,702	109,50	12,149	1,740	99,00	110,69	10,50

	Nimiläbimõõt	$d = P$
	Samm	$P$
	Väliskeerme vähim läbimõõt	$d_3 = d - 1,736 \cdot P$
	Sisekeerme vähim läbimõõt	$D_1 = d - 1,5 \cdot P$
	Väliskeerme keskläbimõõt	$d_2 = d - 0,75 \cdot P$
Sisekeerme keskläbimõõt	$D_2 = d - 0,75 \cdot P + 3,176 \cdot a$	
Telglõtk	$a = 0,1 \cdot \sqrt{P}$	
Väliskeerme sügavus	$h_3 = 0,8768 \cdot P$	
Sisekeerme sügavus	$H_1 = 0,75 \cdot P$	
Väliskeerme põhjaraadius	$R = 0,124 \cdot P$	
Väliskeerme harja laius	$w = 0,264 \cdot P$	
Keerme profiilinurk	$33^\circ$	