

Gjenge- og frihullsdiametere

Innhold

Gjengebor og frihull (ISO Metrisk) Ekstra kort	2
Gjengebor og frihull (ISO Metrisk) Ekstra langt	3
Gjengebor og frihull (ISO Metrisk) Standard	4
Gjengebor og frihull (UN, BS) Dyphullsbor	5
Gjengebor og frihull (UN, BS) Morsekon standard	6
Gjengebor og frihull (UN, BS) Morsekon langt.....	7
Dimensjoner piper	8



Gjengebor og frihull (ISO Metrisk) Ekstra kort

Nominell diameter	Stigning	Frihull dia P ISO - mm middels tol. H13	Gj.bor dia. ISO - mm	Gj.bor.dia. DIN* - mm	Gj.bor dia. Self-Lock	Gj.bor dia mm Rullegjenger		
						min.	maks.	bor Ø
M1	0.25	1.2	0.75	0.75		0.89	-	0.9
M1.1	0.25	1.3	0.85					
M1.2	0.25	1.4	0.95	0.95		1.09	-	1.1
M1.4	0.3	1.6	1.1	1.1		1.26	-	1.26
M1.6	0.35	1.8	1.25			1.43	-	1.45
M1.8	0.35	2.0	1.45			1.65	-	1.65
M2	0.25	2.4	1.75	1.75		1.89	-	1.9
M2	0.4	2.4	1.6	1.6		1.83	1.86	1.83
M2.2	0.25	2.6	1.95			2.09	-	2.1
M2.2	0.45	2.6	1.75			2.0	2.04	2.0
M2.3	0.25	2.7		2.05		2.18	-	2.2
M2.3	0.4	2.7		1.9		2.11	2.15	2.1
M2.5	0.45	2.9	2.05			2.3	2.34	2.3
M2.6	0.45	3.0		2.1		2.38	2.42	2.4
M3	0.35	3.4	2.65	2.6		2.85	-	2.85
M3	0.5	3.4	2.5	2.5		2.77	2.82	2.8
M3.5	0.35	3.9	3.15	3.1		3.35	-	3.35
M3.5	0.6	3.9	2.9	2.9		3.23	3.28	3.25
M4	0.35	4.5	3.65	3.6		3.85	-	3.85
M4	0.5	4.5	3.5	3.5		3.77	3.82	3.8
M4	0.7	4.5	3.3	3.3		3.68	3.73	3.7
M4.5	0.5	5.0	4.0	4.0		4.27	4.32	4.3
M4.5	0.75	5.0	3.7	3.7	3.9	4.15	4.21	4.15
M5	0.5	5.5	4.5	4.5		4.77	4.82	4.8
M5	0.8	5.5	4.2	4.2	4.4	4.63	4.68	4.65
M5.5	0.9	6.0		4.5		5.02	5.09	5.05
M6	0.5	6.6	5.5	5.5		5.78	5.83	5.8
M6	0.75	6.6	5.2	5.2		5.65	5.71	5.65
M6	1.0	6.6	5.0	5.0	5.2	5.51	5.59	5.55
M7	1.0	7.6	6.0	6.0	6.2	6.51	6.59	6.55
M8	0.75	9.0	7.2	7.2		7.65	7.71	7.65
M8	1.0	9.0	7.0	7.0	7.2	7.51	7.59	7.55
M8	1.25	9.0	6.8	6.7	7.0	7.39	7.48	7.4
M9	1.25	10.0	7.8	7.7	8.0	8.39	8.48	8.4
M10	0.75	11.0	9.2	9.2		9.65	9.71	9.65
M10	1.0	11.0	9.0	9.0	9.2	9.51	9.59	9.55
M10	1.5	11.0	8.5	8.4	8.8	9.25	9.35	9.3
M11	1.5	12.0	9.5	9.4	9.8	10.25	10.35	10.3
M12	1.0	13.5	11.0	11.0		11.52	11.60	11.5
M12	1.25	13.5	10.8	10.7	11.0	11.4	11.49	11.4
M12	1.75	13.5	10.2	10.0	10.7	11.12	11.25	11.2
M14	1.25	15.5	12.8	12.7		13.4	13.49	13.4
M14	2.0	15.5	12.0	11.8	12.5	13.0	13.15	13.0
M16	1.0	17.5	15.0	15.0		15.52	15.60	15.5
M16	1.5	17.5	14.5	14.25	14.75	15.26	15.36	15.3
M16	2.0	17.5	14.0	13.8	14.5	15.0	15.15	15.0

*DIN er den gamle metriske gjengen med noe mindre radius i gjengebunnen. (Benyttes kun til gamle tapper.)



Gjengebor og frihull (ISO Metrisk) Ekstra langt

Nom dia.	Stigning P - mm	Frihull dia. ISO - mm middels tol. H13	Gj.bor dia ISO - mm	Gj.bor dia. DIN* - mm	Gj.bor dia. Self-Lock	Gj.bor dia rullegj. mm
M18	2.5	20.0	15.5	15.25	16.0	16.8
M20	1.0	22.0	19.0	19.0		19.5
M20	1.5	22.0	18.5	18.25	18.75	19.3
M20	2.0	22.0	18.0	17.75	18.5	19.0
M20	2.5	22.0	17.5	17.25	18.0	18.8
M22	2.5	24.0	19.5	19.25	20.0	
M24	1.5	26.0	22.5	22.25	22.75	24.3
M24	3.0	26.0	21.0	20.75	21.5	
M27	3.0	30.0	24.0	23.75	24.5	
M30	2.0	33.0	28.0	27.75	28.5	29.0
M30	3.5	33.0	26.5	26.25	27.0	
M33	3.5	36.0	29.5	29.25	30.0	
M36	1.5	39.0	34.5	34.4		
M36	3.0	39.0	33.0	32.7	33.5	
M36	4.0	39.0	32.0	31.5	32.5	
M39	4.0	42.0	35.0	34.5	35.5	
M42	2.0	45.0	40.0	39.8		
M42	4.5	45.0	37.5	37.0	38.0	
M45	4.5	48.0	40.5	40.0	41.0	
M48	1.5	52.0	46.5	46.4		
M48	3.0	52.0	45.0	44.7		
M48	4.0	52.0	44.0	43.5		
M48	5.0	52.0	43.0	42.5		
M52	5.0	56.0	47.0	46.5		
M56	1.5	62.0	54.5	54.4		
M56	2.0	62.0	54.0	53.8		
M56	3.0	62.0	53.0	52.7		
M56	4.0	62.0	52.0	51.5		
M56	5.5	62.0	50.5	49.5		
M60	5.5	66.0	54.5	53.5		
M64	3.0	70.0	61.0	60.7		
M64	4.0	70.0	60.0	59.5		
M64	6.0	70.0	58.0	57.0		
M68	6.0	74.0	62.0	61.0		
M72	4.0	78.0	68.0	67.5		
M80	6.0	86.0	74.0	73.0		

* DIN er den gamle metriske gjengen med noe mindre radius i gjengebunnen. (Benyttes kun til gamle tapper.)

Anbefalte frihulldiametere og gjengeborddiametere etter ISO og DIN



Gjengebor og frihull (ISO Metrisk) Standard

Nom. dia.	Stigning P - mm	Frihull dia. ISO - mm Middels tol. H13	Gj.bor dia. ISO - mm	Gj.bor dia.* DIN* - mm	Gj.bor dia. Self-Lock
M95	6,0	101,0	89,0	88,0	
M100	6,0	107,0	94,0		
M105	6,0	112,0	99,0		
M110	6,0	117,0	104,0		
M115	6,0	122,0	109,0		
M120	6,0	127,0	114,0		

* DIN er den gamle metriske gjengen med noe mindre radius i gjengebunnen. (Benyttes til kun gamle tapper.)

Anbefalte frihullsdiametere og gjengebordiametere for Unified og Whitworth gjenger



Gjengebor og frihull (UN, BS) Dyphullsbor

Gjengedia. - tpi	Desimal Tommer	Frihull dia. mm Middelstol. H13	Gj.bor dia.* UNC	Gj.bor dia.* UNF	Gj.bor dia.* JNEF	Gj.bor dia.* BSW	Gj.bor dia.* BSF
No 0 - 80	0.0600	1.7		1.25			
No 1 - 64	0.073	2.1	1.5				
No 1 - 72	0.073	2.1		1.55			
No 2 - 56	0.086	2.6	1.8				
No 2 - 64	0.086	2.6		1.85			
3/32 - 48	0.0938	2.8				1.85	
No 3 - 48	0.099	2.9	2.1				
No 3 - 56	0.099	2.9		2.1			
No 4 - 40	0.112	3.2	2.3				
No 4 - 48	0.112	3.2		2.3			
No 5 - 40	0.125	3.6	2.6				
No 5 - 44	0.125	3.6		2.7			
1/8 - 40	0.125	3.6				2.55	
No 6 - 32	0.138	3.9	2.85				
No 6 - 40	0.138	3.9		3.0			
5/32 - 32	0.1562	4.5				3.2	
No 8 - 32	0.164	4.6	3.5				
No 8 - 36	0.164	4.6		3.5			
3/16 - 24	0.1875	5.3				3.7	
3/16 - 32	0.1875	5.3					4.0
No 10 - 24	0.190	5.3	3.9				
No 10 - 32	0.190	5.3		4.1			
No 12 - 24	0.216	6.0	4.5				
No 12 - 28	0.216	6.0		4.65			
No 12 - 32	0.316	6.0			4.75		
7/32 - 24	0.2188	6.1				4.5	
7/32 - 28	0.2188	6.1					4.6
1/4" - 20	0.250	7.0	5.2			5.1	
1/4" - 26	0.250	7.0					5.3
1/4" - 28	0.250	7.0		5.5			
1/4" - 32	0.250	7.0			5.6		
5/16 - 18	0.3125	9.0	6.6			6.5	
5/16 - 22	0.3125	9.0					6.8
5/16 - 24	0.3125	9.0		6.9			
5/16 - 32	0.3125	9.0			7.2		
3/8 - 16	0.375	11.0	8.0			7.9	
3/8 - 20	0.375	11.0					8.3
3/8 - 24	0.375	11.0		8.5			
3/8 - 32	0.375	11.0			8.8		

* For rullegjengetapper gjelder andre gjengebordiametere.



Gjengebor og frihull (UN, BS) Morsekon standard

Gjengedia. - tpi	Desimal Tommer	Frihull dia. mm Middelstol. H13	Gj.bor dia.* UNC	Gj.bor dia.* UNF	Gj.bor dia.* UNEF	Gj.bor dia.* BSW	Gj.bor dia.* BSF
7/16 - 14	0.4375	13.0	9.4			9.25	
7/16 - 18	0.4375	13.0					9.7
7/16 - 20	0.4375	13.0		9.9			
7/16 - 28	0.4375	13.0			10.25		
1/2" -12	0.500	15.0				10.5	
1/2" -13	0.500	15.0	10.75				
1/2" -16	0.500	15.0					11.1
1/2" -20	0.500	15.0		11.5			
1/2" -28	0.500	15.0			11.8		
9/16 - 12	0.5625	15.8	12.25			12.0	
9/16 - 16	0.5625	15.8					12.7
9/16 - 18	0.5625	15.8		12.9			
9/16 - 24	0.5625	15.8			13.3		
5/8 - 11	0.625	18.0	13.5			13.5	
5/8 - 14	0.625	18.0					14.0
5/8 - 18	0.625	18.0		14.5			
5/8 - 24	0.625	18.0	14.75				
3/4" -10	0.750	22.0	16.5			16.5	
3/4" -12	0.750	22.0					16.75
3/4" -16	0.750	22.0		17.5			
3/4" -20	0.750	22.0			17.75		
7/8 - 9	0.875	25.0	19.5			19.25	
7/8 -11	0.875	25.0					19.75
7/8 -14	0.875	25.0		20.5			
7/8 -20	0.875	25.0			21.0		
1 - 8	1.000	28.0	22.25			22.0	
1 - 10	1.000	28.0					22.75
1 - 12	1.000	28.0		23.25			
1 - 20	1.000	28.0			24.25		
1 1/8 - 7	1.125	32.0	25.0			24.75	
1 1/8 - 9	1.125	32.0					25.5
1 1/8 - 12	1.125	32.0		26.5			
1 1/8 - 18	1.125	32.0			27.25		
1 1/4" - 7	1.250	35.0	28.25			27.75	
1 1/4" - 9	1.250	35.0					28.75
1 1/4" - 12	1.250	35.0		29.75			
1 1/4" - 18	1.250	35.0			30.5		
1 3/8 - 6	1.375	38.0	31.0			30.5	
1 3/8 - 8	1.375	38.0					31.5
1 3/8 - 12	1.375	38.0		33.0			
1 3/8 - 18	1.375	38.0			33.5		
1 7/16 - 18	1.4375	40.0			35.2		

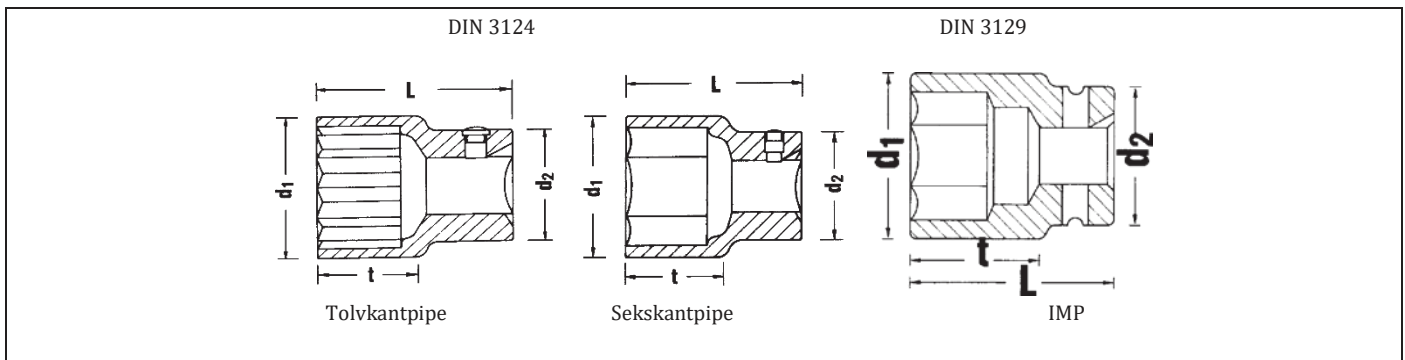


Gjengebor og frihull (UN, BS) Morsekon langt

Gjengedia. - tpi	Desimal Tommer	Frihull dia.mm middelstol. H13	Gj.bor dia.* UNC	Gj.bor dia.* JNF	Gj.bor dia.* UNEF	Gj.bor dia.* BSW	Gj.bor dia.* BSF
1 1/2" - 6	1.500	42.0	34.0			33.5	
1 1/2" - 8	1.500	42.0					34.8
1 1/2" - 12	1.500	42.0		36.0			
1 1/2" - 18	1.500	42.0			36.8		
1 5/8" - 5	1.625	45.0				35.5	
1 5/8" - 8	1.625	45.0					38.0
1 3/4" - 5	1.750	48.0	39.5			40.5	
1 3/4" - 7	1.750	48.0					40.5
1 7/8" - 4	1.875	52.0				41.5	
2" - 4	2.000	56.0	45.25			44.5	
2" - 7	2.000	56.0					47.0

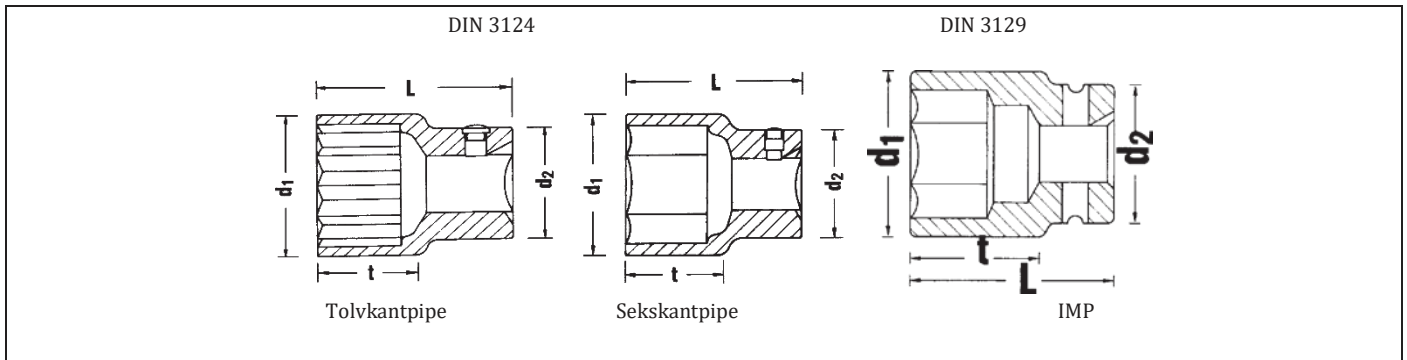
* For rullegjengetapper gjelder andre gjengebordiametere.

Dimensjoner piper



Nøkkelvidde s	1/2" DIN 3124			3/4" DIN 3124			1/2" DIN 3129 IMP			3/4" DIN 3129 IMP			
		d ₁	d ₂	L	d ₁	d ₂	L	d ₁	d ₂	L	d ₁	d ₂	L
8							15,3	25	40				
9							16,5	25	40				
10	15,5	24	40				17,8	25	40				
11	16,7	24	40				19	25	40				
12	18,0	24	40				20,3	25	40				
13	19,2	24	40				21,5	25	40				
14	20,5	24	40				22,8	25	40				
15	21,7	24	40				24,0	30	40				
16	23,0	24	40				25,3	30	40				
17	24,2	25	40				26,5	30	40	31,1	44	51	
18	25,5	26	40				27,8	30	40	32,4	44	51	
19	26,7	27	42				29,0	30	40	33,6	44	51	
20	28,0	29	42										
21	29,2	30	42				31,5	30	40	36,1	44	51	
22	30,5	30	44	33,3	40	55	32,8	30	40	37,4	44	51	
23	31,7	30	44										
24	33,0	31	46	35,8	40	55	35,3	30	45	39,9	44	51	
25	34,2	32	46										
26	35,5	33	46										
27	36,7	34	48	39,6	40	60	39	30	50	43,6	44	54	
28	38,0	35	48										
30	40,5	38	50	43,3	43	60	42,8	30	50	47,4	44	54	
32	43,0	41	50	45,8	45	60				49,9	44	57	
34				48,3	45	60				52,4	44	57	
36				50,8	45	65				54,9	44	57	
41				57,1	48	70				61,1	44	58	
46				63,3	50	75				67,4	44	63	
50				68,3	50	80							

Enkelte merkevarer har mindre dimensjoner ; f.eks. Stahlwille . ved behov kontakt oss for nærmere informasjon.



Nøkkelvidde s	1/4" DIN 3124			3/8" DIN 3124			1/4" DIN 3129 IMP			3/8" DIN 3129 IMP		
	d ₁	d ₂	L	d ₁	d ₂	L	d ₁	d ₂	L	d ₁	d ₂	L
3,2	5,9	12	25				6,8	13	25			
3,5	6,3	12	25				7,2	13	25			
4	6,9	12	25				7,8	13	25			
4,5	7,5	12	25				8,4	13	25			
5	8,2	12	25				9,1	13	25			
5,5	8,8	12	25				9,7	13	25			
6	9,4	12	25				10,3	13	25			
7	11,0	12	25	11,0	20	32	11,6	13	25	12,8	19	34
8	12,2	12	25	12,2	20	32	12,8	13	25	14,1	19	34
9	13,5	14	25	13,5	20	32	14,1	13	25	15,3	19	34
10	14,7	15	25	14,7	20	32	15,3	13	25	16,6	19	34
11	16,0	16	25	16,0	20	32	16,6	13	25	17,8	19	34
12	17,2	17	25	17,2	20	32	17,8	13	25	19,1	19	34
13	18,5	19	25	18,5	20	32	19,1	13	25	20,3	22	34
14	19,7	20	25	19,7	20	32				21,6	22	34
15				21,0	21	35				22,8	22	34
16				22,2	23	35				24,1	22	34
17				23,5	24	35				25,3	22	34
18				24,7	24	35				26,6	22	34
19				26,0	24	35				27,8	22	34
20				27,2	26	35						
21				28,5	27	35						
22				29,7	28	38						

Enkelte merkevarer har mindre dimensjoner ; f.eks. Stahlwille , ved behov kontakt oss for nærmere informasjon.