

Voorboordiameters schroefdraden



Snijtappen

Metrische ISO schroefdraden DIN 13					
Metrisch					
Afmeting	Boor - Ø	Afmeting	Boor - Ø	Afmeting	Boor - Ø
M 1 x 0,25	0,75	M 4,5 x 0,75	3,7	M 24 x 3	21
M 1.1 x 0,25	0,85	M 5 x 0,8	4,2	M 27 x 3	24
M 1.2 x 0,25	0,95	M 5,5 x 0,9	4,6	M 30 x 3,5	26,5
M 1.4 x 0,3	1,1	M 6 x 1	5	M 33 x 3,5	29,5
M 1.6 x 0,35	1,25	M 7 x 1	6	M 36 x 4	32
M 1.7 x 0,35	1,35	M 8 x 1,25	6,8	M 39 x 4	35
M 1.8 x 0,35	1,45	M 9 x 1,25	7,8	M 42 x 4,5	37,5
M 2 x 0,4	1,6	M 10 x 1,5	8,5	M 45 x 4,5	40,5
M 2.2 x 0,45	1,75	M 11 x 1,5	9,5	M 48 x 5	43
M 2.3 x 0,4	1,9	M 12 x 1,75	10,25	M 52 x 5	47
M 2,5 x 0,45	2,05	M 14 x 2	12	M 56 x 5,5	50,5
M 2,6 x 0,45	2,1	M 16 x 2	14	M 60 x 5,5	54,5
M 3 x 0,5	2,5	M 18 x 2,5	15,5	M 64 x 6	58
M 3,5 x 0,6	2,9	M 20 x 2,5	17,5	M 68 x 6	62
M 4 x 0,7	3,3	M 22 x 2,5	19,5		

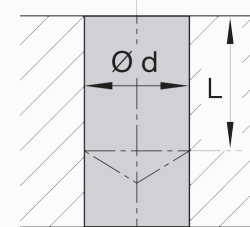
Metrisch, fijn					
Afmeting	Boor - Ø	Afmeting	Boor - Ø	Afmeting	Boor - Ø
M 1 x 0,2	0,8	M 12 x 1,25	10,8	M 30 x 1	29
M 1.1 x 0,2	0,9	M 13 x 1	12	M 30 x 1,5	28,5
M 1.2 x 0,2	1	M 14 x 1	13	M 30 x 2	28
M 1.4 x 0,2	1,2	M 14 x 1,25	12,8	M 30 x 3	27
M 1.4 x 0,25	1,15	M 14 x 1,5	12,5	M 32 x 1,5	30,5
M 1,6 x 0,2	1,4	M 15 x 1	14	M 32 x 2	30
M 1,8 x 0,2	1,6	M 15 x 1,5	13,5	M 33 x 1,5	31,5
M 2 x 0,25	1,75	M 16 x 1	15	M 33 x 2	31
M 2,2 x 0,25	1,95	M 16 x 1,5	14,5	M 33 x 3	30
M 2,5 x 0,35	2,15	M 17 x 1	16	M 34 x 1,5	32,5
M 3 x 0,35	2,65	M 17 x 1,5	15,5	M 35 x 1,5	33,5
M 3,5 x 0,35	3,15	M 18 x 1	17	M 36 x 1,5	34,5
M 4 x 0,35	3,6	M 18 x 1,5	16,5	M 36 x 2	34
M 4 x 0,5	3,5	M 18 x 2	16	M 36 x 3	33
M 4,5 x 0,5	4	M 20 x 1	19	M 38 x 1,5	36,5
M 5 x 0,5	4,5	M 20 x 1,5	18,5	M 40 x 1,5	38,5
M 5,5 x 0,5	5	M 20 x 2	18	M 40 x 2	38
M 6 x 0,5	5,5	M 22 x 1	21	M 40 x 3	37
M 6 x 0,75	5,25	M 22 x 1,5	20,5	M 42 x 1,5	40,5
M 7 x 0,75	6,25	M 22 x 2	20	M 42 x 2	40
M 8 x 0,5	7,5	M 24 x 1	23	M 42 x 3	39
M 8 x 0,75	7,25	M 24 x 1,5	22,5	M 42 x 4	38
M 8 x 1	7	M 24 x 2	22	M 45 x 1,5	43,5
M 9 x 0,75	8,25	M 25 x 1	24	M 45 x 2	43
M 9 x 1	8	M 25 x 1,5	23,5	M 45 x 3	42
M 10 x 0,75	9,25	M 25 x 2	23	M 45 x 4	41
M 10 x 1	9	M 26 x 1,5	24,5	M 48 x 1,5	46,5
M 10 x 1,25	8,8	M 27 x 1	26	M 48 x 2	46
M 11 x 0,75	10,25	M 27 x 1,5	25,5	M 48 x 3	45
M 11 x 1	10	M 27 x 2	25	M 48 x 4	44
M 12 x 0,75	11,25	M 28 x 1	27	M 50 x 1,5	48,5
M 12 x 1	11	M 28 x 1,5	26,5	M 52 x 1,5	50,5
M 12 x 1,5	10,5	M 28 x 2	26		

Unie schroefdraden			
UNC, grof		UNF, fijn	
Afmeting (in inch)	Boor - Ø	Afmeting (in inch)	Boor - Ø
Nr. 1 - 64 UNC	1,55	Nr. 1 - 72 UNF	1,55
Nr. 2 - 56 UNC	1,85	Nr. 2 - 64 UNF	1,9
Nr. 3 - 48 UNC	2,1	Nr. 3 - 56 UNF	2,15
Nr. 4 - 40 UNC	2,35	Nr. 4 - 48 UNF	2,4
Nr. 5 - 40 UNC	2,65	Nr. 5 - 44 UNF	2,7
Nr. 6 - 32 UNC	2,85	Nr. 6 - 40 UNF	2,95
Nr. 8 - 32 UNC	3,5	Nr. 8 - 36 UNF	3,5
Nr. 10 - 24 UNC	3,9	Nr. 10 - 32 UNF	4,1
Nr. 12 - 24 UNC	4,5	Nr. 12 - 28 UNF	4,7
¼ - 20 UNC	5,15	¼ - 28 UNF	5,5
⅜ - 18 UNC	6,6	⅜ - 24 UNF	6,9
½ - 16 UNC	8,0	½ - 24 UNF	8,5
⅝ - 14 UNC	9,4	⅝ - 20 UNF	9,9
¾ - 13 UNC	10,8	¾ - 20 UNF	11,5
¾ - 12 UNC	12,2	¾ - 18 UNF	12,9
¾ - 11 UNC	13,5	¾ - 18 UNF	14,5
¾ - 10 UNC	16,5	¾ - 16 UNF	17,5
¾ - 9 UNC	19,5	¾ - 14 UNF	20,5
1 - 8 UNC	22,25	1 - 12 UNF	23,25
1¼ - 7 UNC	25	1¼ - 12 UNF	26,5
1½ - 6 UNC	28	1½ - 12 UNF	29,5
1½ - 6 UNC	30,75	1½ - 12 UNF	32,75
1½ - 6 UNC	34	1½ - 12 UNF	36
1¾ - 5 UNC	39,5		
2 - 4½ UNC	45		

Withworth schroefdraden					
Whitworth schroefdraad DIN 11 - cilindrisch		Gas schroefdraad BSP - ISO 228 - cilindrisch		Gas schroefdraad DIN 2999 - BSPP - cilindrisch (inw)	
Afmeting (in inch)	Boor - Ø	Afmeting (in inch)	Boor - Ø	Afmeting (in inch)	Boor - Ø
BSW ¼	1,15	G ¼	6,8	RP ¼	6,6
BSW ⅜	1,85	G ⅜	8,8	RP ⅜	8,6
BSW ½	2,55	G ½	11,8	RP ½	11,5
BSW ⅝	3,2	G ⅝	15,25	RP ⅝	15
BSW ¾	3,7	G ¾	19	RP ¾	18,5
BSW ⅞	4,5	G ⅞	21	RP ¾	24
BSW 1	5,1	G 1	24,5	RP 1	30,25
BSW 1¼	6,5	G 1¼	28,25	RP 1¼	39
BSW 1½	7,9	G 1½	30,75	RP 1½	44,9
BSW 1¾	9,3	G 1¾	35,5	RP 2	56,6
BSW 2	10,5	G 2	39,5		
BSW 2¼	12	G 2¼	42		
BSW 2½	13,5	G 2½	45,25		
BSW 2¾	15	G 2¾	51,3		
BSW 3	16,5	G 3	57,2		
BSW 3¼	18	G 3¼	63,3		
BSW 3½	19,25	G 3½	72,5		
BSW 4	22	G 4	79,1		
BSW 4¼	24,75	G 4¼	85,5		
BSW 4½	28	G 4½	91,5		
BSW 4¾	30,5	G 4¾	98		
BSW 5	33,5	G 5	104		
BSW 5¼	35,5	G 5¼	110,5		
BSW 5½	39				
BSW 5¾	41,5				
BSW 6	44,5				

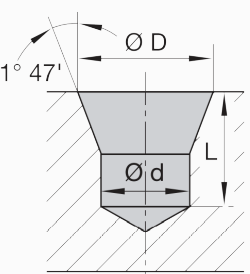
Pantser schroefdraden	
DIN 40430	
Afmeting (in inch)	Boor - Ø
PG 7	11,4
PG 9	14,0
PG 11	17,25
PG 13,5	19
PG 16	21,25
PG 21	27
PG 29	35,5
PG 36	45,5
PG 42	52,5
PG 48	58

NPT schroefdraden			
Cilindrisch voorboren, zonder ruimen			
Afmeting inch	Boor - Ø d	Min. boordiepte	
¼ x 27	6,2	12,0	
¼ x 27	8,5	12,0	
¼ x 18	11	18,0	
¾ x 18	14,5	18,0	
½ x 14	18	23,5	
¾ x 14	23	24,0	
1 x 11 ½	29	29,0	
1 ¼ x 11 ½	38	29,5	
1 ½ x 11 ½	44	29,5	
2 x 11 ½	56	30,0	



Cilindrische boring, zonder toepassing van conische ruimer

Cilindrisch voorboren, Conisch ruimen			
Afmeting inch	Boor - Ø d	Ruimen - Ø D	Min. boordiepte
¼ x 27	6	6,4	12,0
¼ x 27	8,3	8,7	12,0
¼ x 18	10,7	11,4	18,0
¾ x 18	14,25	14,8	18,0
½ x 14	17,50	18,3	23,5
¾ x 14	22,75	23,7	24,0
1 x 11 ½	28,5	29,7	29,0
1 ¼ x 11 ½	37,5	38,5	29,5
1 ½ x 11 ½	43,5	44,5	29,5
2 x 11 ½	55,5	56,6	30,0



Conische boring, cilindrisch voorboren Ød conisch ruimen naar ØD

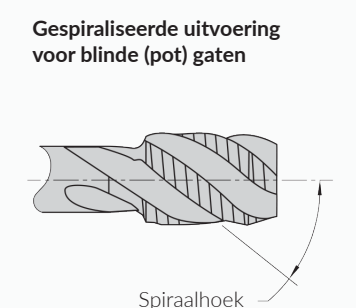
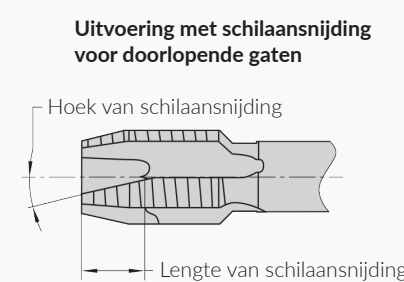
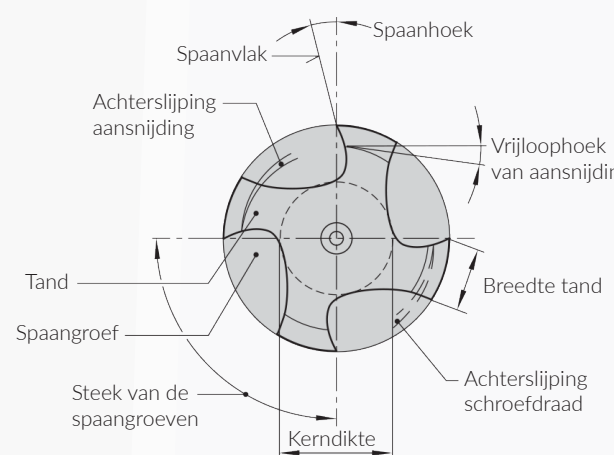
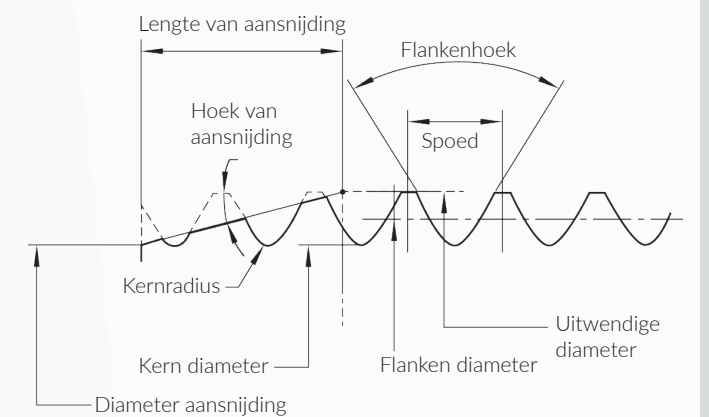
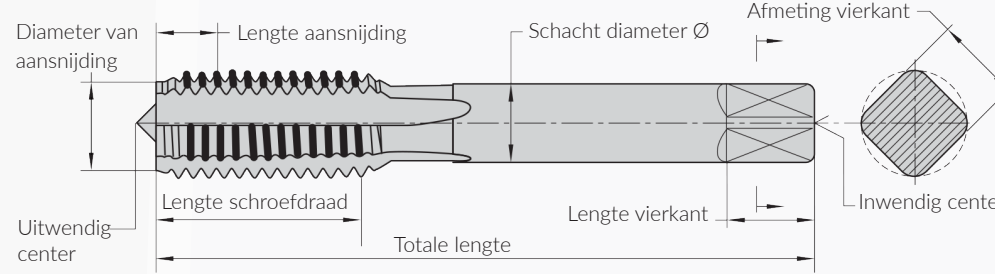
Roltappen

Metrische ISO schroefdraden DIN 13			
Metrisch		Metrisch, fijn	
Afmeting	Boor - Ø	Afmeting	Boor - Ø
M 3 x 0,5	2,8	M 8 x 1	7,5 (7,55)
M 4 x 0,7	3,7	M 10 x 1	9,5
M 5 x 0,8	4,6 (4,65)	M 10 x 1,25	9,4
M 6 x 1	5,5 (5,55)	M 12 x 1	11,5
M 8 x 1,25	7,4 (7,45)	M 12 x 1,5	11,3
M 10 x 1,5	9,3	M 14 x 1,5	13,3
M 12 x 1,75	11,2	M 16 x 1	15,5 (15,55)
M 14 x 2	13,1	M 16 x 1,5	15,3
M 16 x 2	15		
M 18 x 2,5	16,8		
M 20 x 2,5	18,8		

Unie schroefdraden			
UNC, grof		UNF, fijn	
Afmeting (in inch)	Boor - Ø	Afmeting (in inch)	Boor - Ø
Nr. 2 - 56 UNC	1,95	Nr. 4 - 48 UNF	2,6
Nr. 3 - 48 UNC	2,3	Nr. 5 - 44 UNF	2,9
Nr. 4 - 40 UNC	2,55	Nr. 6 - 40 UNF	3,2
Nr. 5 - 40 UNC	2,9	Nr. 8 - 36 UNF	3,8
Nr. 6 - 32 UNC	3,15	Nr. 10 - 32 UNF	4,5
Nr. 8 - 32 UNC	3,75 (3,8)	Nr. 12 - 28 UNF	5
Nr. 10 - 24 UNC	4,3	¾ - 28 UNF	5,9
Nr. 12 - 24 UNC	4,95 (5,0)	¾ - 24 UNF	7,4
¾ - 20 UNC	5,7	¾ - 24 UNF	9
¾ - 18 UNC	7,25 (7,3)	¾ - 20 UNF	12,1
¾ - 16 UNC	8,7	¾ - 18 UNF	15,1
¾ - 13 UNC	11,7		

Gas schroefdraden	
BSP - ISO 228 - cilindrisch	
Afmeting (in inch)	Boor - Ø
G ¼	7,3
G ½	9,3
G ¾	12,5
G 1	16
G 1 ½	20,05 (20,1)

Basisbegrippen tappen



Type aansnijding

Vorm A: Lange aansnijding
6-8 gangen voor doorlopende gaten

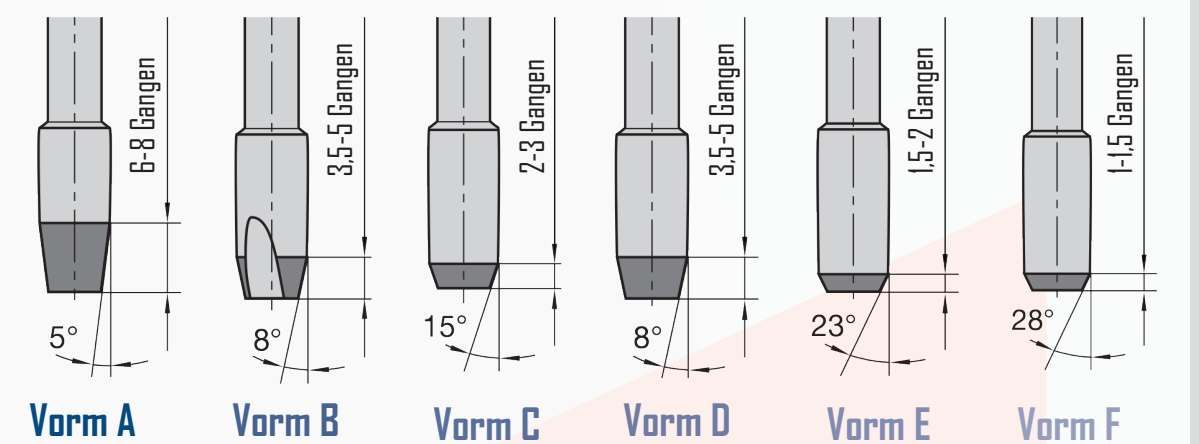
Vorm B: Middellange aansnijding (schil)
3,5-5 gangen voor doorlopende gaten

Vorm C: Korte aansnijding
2-3 gangen voor blinde gaten

Vorm D: Gemiddelde aansnijding
3,5-5 gangen voor doorlopende en blinde gaten met lange uitloop

Vorm E: Korte aansnijding
1,5-2 gangen voor blinde gaten met korte uitloop

Vorm F: Zeer korte aansnijding
1-1,5 gangen voor blinde gaten



Sinds 1969 Uw partner in efficiënt produceren

Hagro Precisie BV
Industriepark 18
5374 CM Schaijk

E | hagro@hagro.nl
T | +31 486 462424

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification

