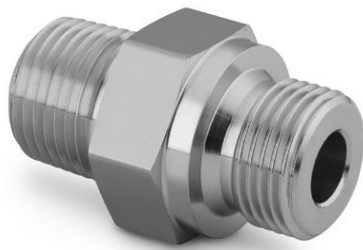


## Draadherkenning;

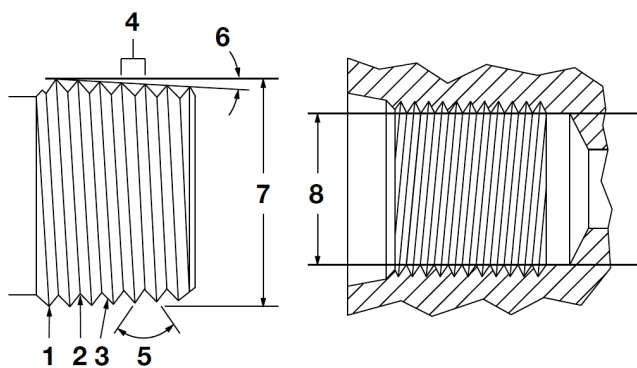
1. Terminologie .....	Pagina 1
2. Stap voor stap identificatie van schroefdraden .....	Pagina 2
3. Overzicht gangbare draadsoorten en afmetingen .....	Pagina 4



### 1. Terminologie:

De gebruikte referenties beschrijven de draadvorm inclusief de draadhoek, het aantal gangen per inch (bij metrische draden de pitch) en de diameter.

1. Draadtop
2. Draadkern
3. Flank
4. Spoed (gebruikt bij metrische draden, weergegeven in mm)
5. Tophoek
6. Draadhoek
7. Buitendraad (OD)
8. Binnendraad (ID)



**BUITENDRAAD**

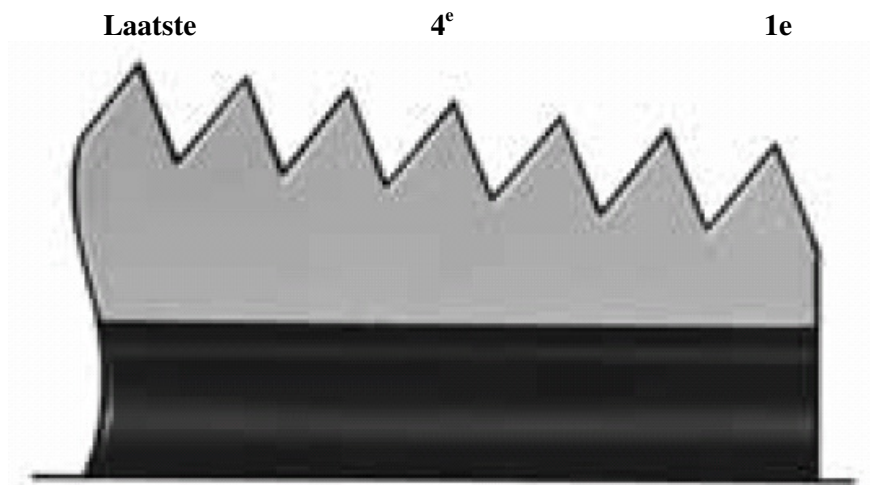
**BINNENDRAAD**

## 2. Stap voor stap identificatie van schroefdraden:

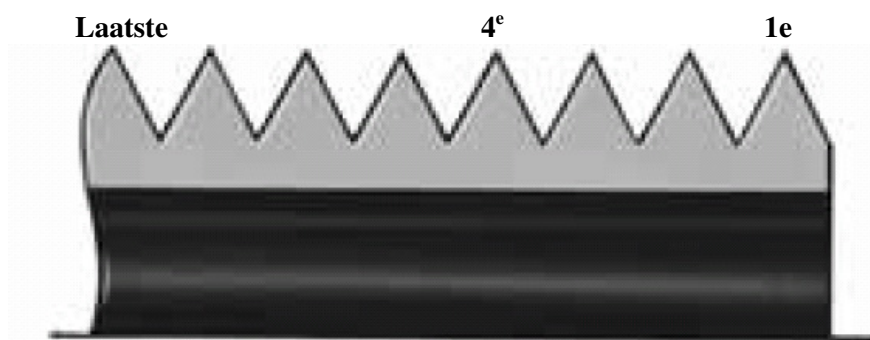
- Stap 1:** Vaststellen of de draad recht of conisch is  
**Stap 2:** De draaddiameter meten  
**Stap 3:** Het aantal gangen per inch (of bij metrische draden de spoed) vaststellen  
**Stap 4:** De draad-standaard vaststellen

**Stap 1.** Vaststellen of de draad recht (parallel) of conisch is

Gebruik een schuifmaat om de diameter om de 1<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> en laatste volle draadgang op te meten.



**Conische draad (R = BSPT en NPT)**



**Rechte draad (BSP en metrisch)**

Als de diameter bij de een buitendraad oploopt, of bij een binnendraad afloopt, is er sprake van een conische draad. Als de diameter op de verschillende meetpunten gelijk is spreken we van een rechte draad.

**Stap 2.** De draaddiameter meten

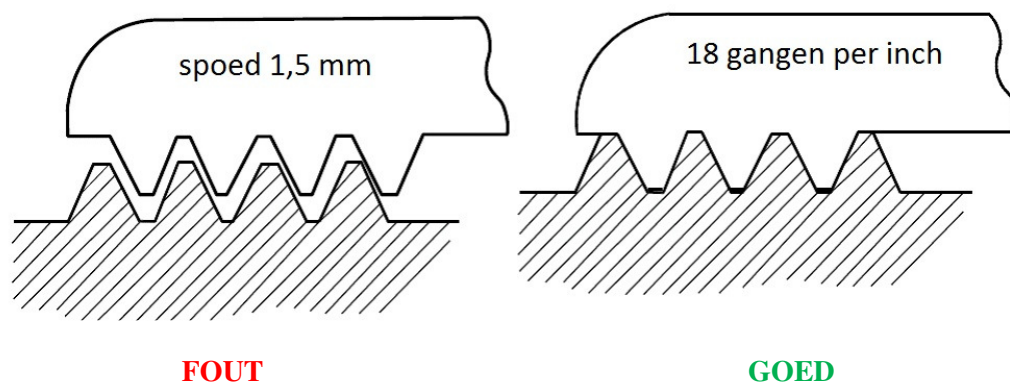
Gebruik een schuifmaat om de diameter te bepalen. Meet op de draadtoppen.

- Bij conische draad: meet op de 4° of 5° volle draadgang.
- Bij rechte draad: meet op een willekeurige volle draadgang

**De gemeten diameter kan licht afwijken van de opgegeven standaard maatvoering. Dit wordt veroorzaakt door fabricatie toleranties.**

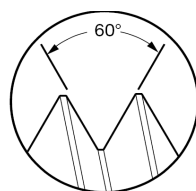
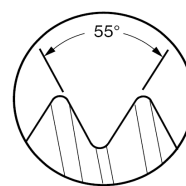
**Stap 3:** Het aantal gangen per inch (of bij metrische draden de spoed) vaststellen

Gebruik een draadmeter of evt. een schuifmaat om de spoed of het aantal gangen per inch vast te stellen (1 inch is 25,4 mm)

**Stap 4:** De draad-standaard vaststellen

Gebruik de in stap 1 t/m 3 verkregen parameters om in de tabel (zie pagina 4, 5 en 6) de juiste draad te vinden.

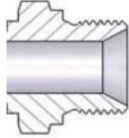
Bij 3/4 en 1 zijn NPT en BSPT qua diameter nagenoeg gelijk en het aantal gangen per inch identiek. Om deze draden te onderscheiden biedt alleen de tophoek uitsluitsel: bij NPT draden is deze 60°, bij BSPT is deze 55°.

**NPT****BSPT**

### 3. Overzicht gangbare draadsoorten en afmetingen:

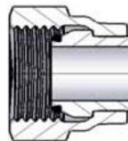
#### Uitwendige schroefdraad:BSP

BSP  
60° negatief conus

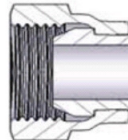


#### Inwendige schroefdraad:BSP

BSP  
60° positief conus  
met O-ring

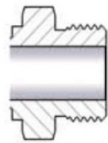


BSP  
60° positief conus  
zonder O-ring



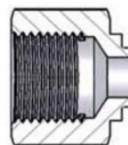
#### Uitwendige schroefdraad:BSP

BSP vlakke dichting



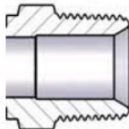
#### Inwendige schroefdraad:BSP

BSP  
Vlakke dichting tegen zes-  
kant  
-Dowty seal  
-O ring met steuning  
-Peplex ED Seal



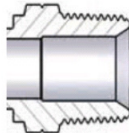
#### Uitwendige schroefdraad:BSPT

BSPT  
60° negatief conus  
of schroefdraad afd.



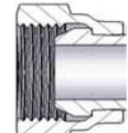
#### Uitwendige schroefdraad:NPTF

NPTF  
60° negatief conus  
of schroefdraad afd.



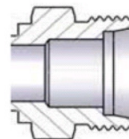
#### Inwendige schroefdraad:NPSM

NPSM  
60° positief conus



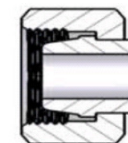
#### Uitwendige schroefdraad: Metrisch

Metrisch  
24° negatief conus



#### Inwendige schroefdraad:Metrisch

Metrisch  
24° positief conus  
zonder O-ring

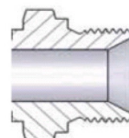


Metrisch  
24° positief conus  
met O-ring



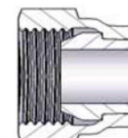
#### Uitwendige schroefdraad:Metrisch

Metrisch  
60° negatief conus



#### Inwendige schroefdraad:Metrisch

Metrisch  
60° positief conus



<b>Binnendraad</b>					
<b>d mm</b>	<b>spoed mm</b>	<b>gangen per inch</b>	<b>BSP</b>	<b>metrisch</b>	<b>NPT</b>
8,60		28	1/8"		
9,0	1			M10x1	
9,23		27			1/8"
10,0		20			
10,5	1,5			M12x1,5	
11,5		19	1/4"		
11,6		20			
12,12		18			1/4"
12,5	1,5			M14x1,5	
13,0		18			
14,5	1,5			M16x1,5	
14,7		18			
14,9		19	3/8"		
15,4		16			
15,54		18			3/8"
16,5	1,5			M18x1,5	
17,6		16			
18,5	1,5			M20x1,5	
18,6		14	1/2"		
18,6		16			
19,26		14			1/2"
20,5	1,5			M22x1,5	
20,5		14			
20,6		14	5/8"		
22,5	1,5			M24x1,5	
23,1		14			
24,1		14	3/4"		
24,5	1,5			M26x1,5	
24,57		14			3/4"
25,0		14			
25,0		12			
25,0	2			M27x2	
27,5		12			
28,0	2			M30x2	
28,5	1,5			M30x1,5	
30,3		11	1"		
30,83		11,5			1"
31,0	2			M33x2	
31,3		12			
33,8		12			
34,0	2			M36x2	
36,5	1,5			M38x1,5	
38,9		11	1.1/4		
39,2		12			
39,55		11,5			1.1/4"
40,0	2			M42x2	
40,2		12			
40,5	1,5			M42x1,5	
43,0	2			M45x2	
43,5	1,5			M45x1,5	
44,9		11	1.1/2		
45,60		12			
45,62		11,5			1.1/2"
46,0	2			M48x2	
48,1		12			
50,0	2			M52x2	
50,5	1,5			M52x1,5	
56,66		11	2		
57,63		11,5			2"
61,5		12			
63,0	2			M65x2	

**d = kleinste draaddiameter gemeten in de binnendraad**



<b>Buitendraad</b>					
<b>D mm</b>	<b>spoed mm</b>	<b>gangen per inch</b>	<b>BSP</b>	<b>metrisch</b>	<b>NPT</b>
9,73		28	1/8"		
10	1,0			M10x1	
10,29		27			1/8"
11,07		20			
12	1,5			M12x1,5	
12,70		20			
13,16		19	1/4"		
13,72		18			1/4"
14	1,5			M14x1,5	
14,25		18			
15,85		18			
16	1,5			M16x1,5	
16,66		19	3/8"		
17,15		18			3/8"
17,40		16			
18	1,5			M18x1,5	
19	1,5	16			
20	1,5			M20x1,5	
20,50		16			
20,96		14	1/2"		
21,34		14			1/2"
22	1,5			M22x1,5	
22,17		14			
22,91		14	5/8"		
24	1,5			M24x1,5	
25,30		14			
26	1,5			M26x1,5	
26,44		14	3/4"		
26,67		14			3/4"
26,95		12			
26,95		14			
27	2			M27x2	
30	1,5			M30x1,5	
30	2			M30x2	
30,10		12			
33	2			M33x2	
33,25		11	1"		
33,30		12			
33,40		11,5			1"
36	2			M36x2	
36,40		12			
38	1,5			M38x1,5	
41,22		12			
41,91		11	1.1/4"		
42	1,5			M42x1,5	
42,2				M42x2	
42,16		11,5			1.1/4"
42,80		12			
45	1,5			M45x1,5	
45,2				M45x2	
47,57		12			
47,80		11	1.1/2"		
48	2			M48x2	
48,26		11,5			1.1/2"
50,70		12			
52	1,5			M52x1,5	
52	2			M52x2	
59,62		11	2"		
60,33		11,5			2"
63,45		12			
65	2			M65x2	

**D = grootste draaddiameter gemeten over de draad**