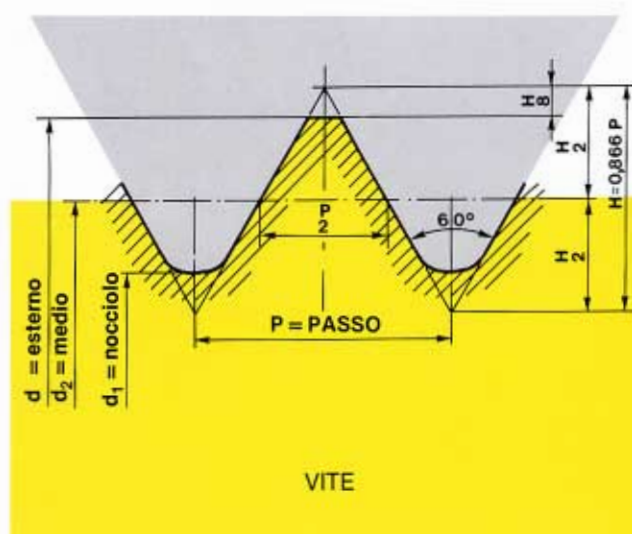
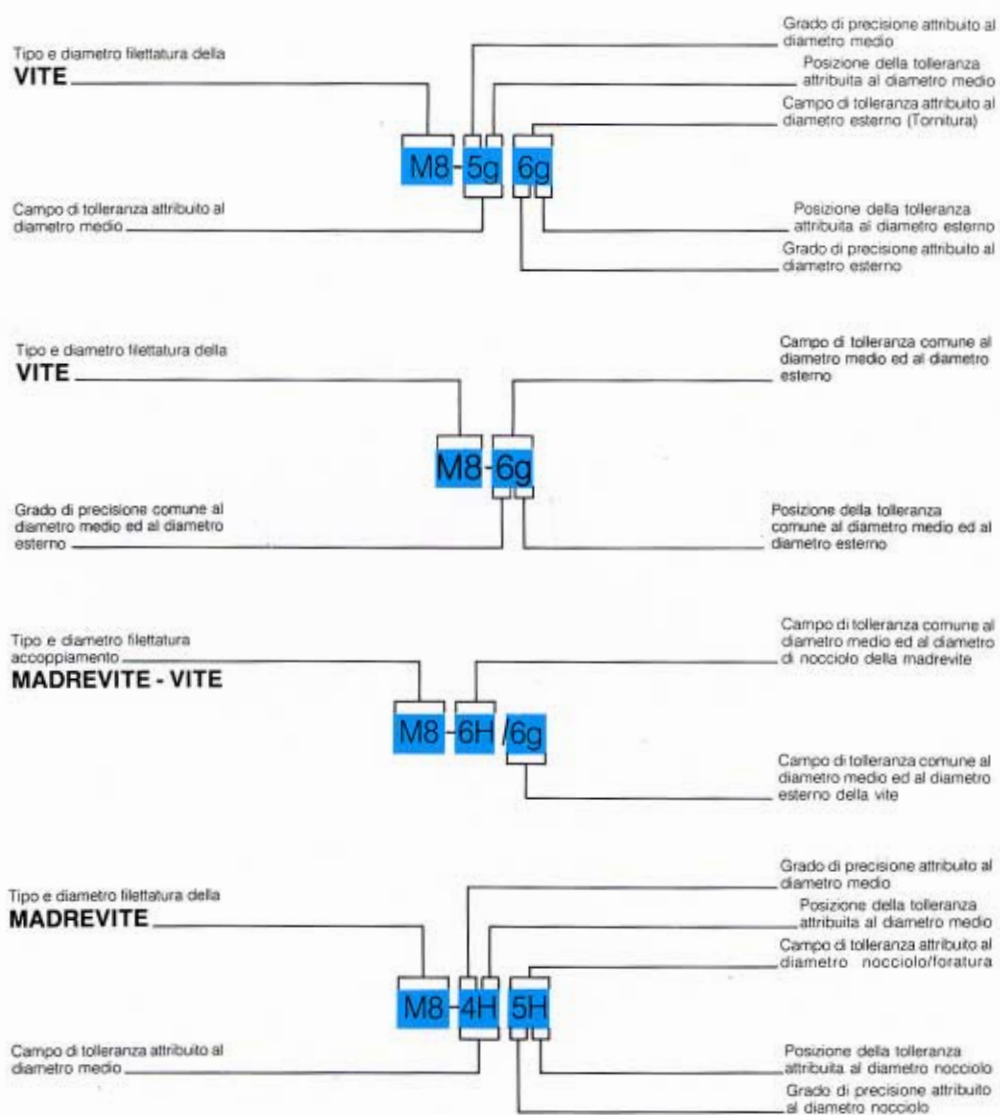


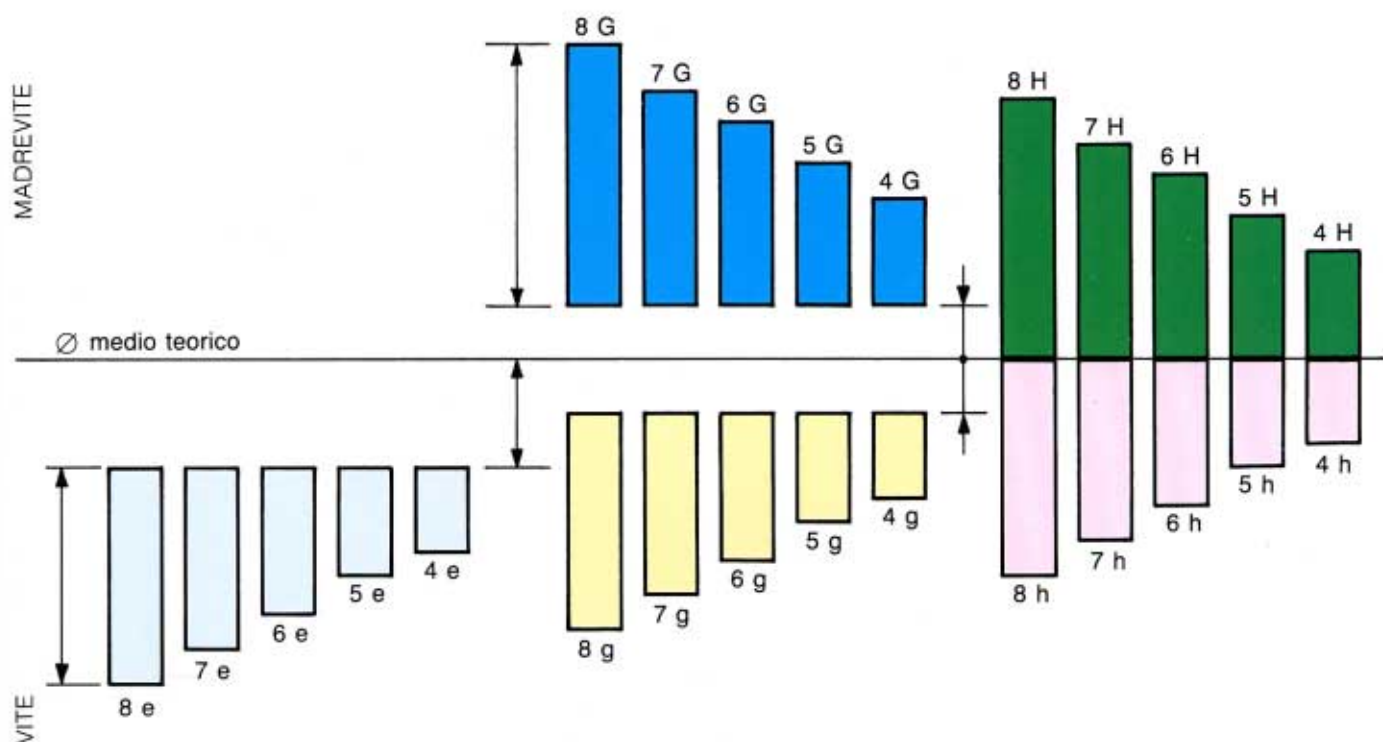
PROFILO FILETTATURA



DESIGNAZIONE FILETTATURA



POSIZIONE E GRADO DI PRECISIONE DELLE TOLLERANZE



SCOSTAMENTO FONDAMENTALE DEL DIAMETRO MEDIO

	Madrevite		Vite					Madrevite		Vite			
Passo P. (mm.)	Scostamento A		Scostamento a.				Passo P. (mm.)	Scostamento A		Scostamento a.			
	G	H	h	g	f	e		G	H	h	g	f	e
0,2	+17	0	0	-17	—	—	1,25	+28	0	0	-28	-42	-63
0,25	+18	0	0	-18	—	—	1,5	+32	0	0	-32	-45	-67
0,3	+18	0	0	-18	—	—	1,75	+34	0	0	-34	-48	-71
0,35	+19	0	0	-19	-34	—	2	+38	0	0	-38	-52	-71
0,4	+19	0	0	-19	-34	—	2,5	+42	0	0	-42	-58	-80
0,45	+20	0	0	-20	-35	—	3	+48	0	0	-48	-63	-85
0,5	+20	0	0	-20	-36	-50	3,5	+53	0	0	-53	-70	-90
0,6	+21	0	0	-21	-36	-53	4	+60	0	0	-60	-75	-95
0,7	+22	0	0	-22	-38	-56	4,5	+63	0	0	-63	-80	-100
0,75	+22	0	0	-22	-38	-56	5	+71	0	0	-71	-85	-106
0,8	+24	0	0	-24	-38	-60	5,5	+75	0	0	-75	-90	-112
1	+26	0	0	-26	-40	-60	6	+80	0	0	-80	-95	-118

TOLLERANZE SUL DIAMETRO MEDIO DELLA MADREVITE **TD₂** (valori in micron)

diametro nominale	P	grado di precisione					diametro nominale	P	grado di precisione																																																																																																																																																																																																																																										
		4	5	6	7	8			4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																						
		tolleranze TD ₂							tolleranze TD ₂																																																																																																																																																																																																																																										
sopra 0,99 a 1,4 compreso	0,2	40	50				sopra 22,4 a 45 compreso	0,35	71																																																																																																																																																																																																																																										
	0,25	45	56					0,4	75	95																																																																																																																																																																																																																																									
	0,3	48	60	75				0,5	80	100	125																																																																																																																																																																																																																																								
sopra 1,4 a 2,8 compreso	0,2	42						0,6	90	112	140																																																																																																																																																																																																																																								
	0,25	48	60					0,7	95	118	150																																																																																																																																																																																																																																								
	0,3	50	63					0,75	95	118	150																																																																																																																																																																																																																																								
	0,35	53	67	85				0,8	100	125	160	200																																																																																																																																																																																																																																							
	0,4	56	71	90				1	106	132	170	212																																																																																																																																																																																																																																							
	0,45	60	75	95				1,25	118	150	190	236																																																																																																																																																																																																																																							
sopra 2,8 a 5,6 compreso	0,2	45						1,5	125	160	200	250	315																																																																																																																																																																																																																																						
	0,25	50						1,75	132	170	212	265	335																																																																																																																																																																																																																																						
	0,3	53	67					2	140	180	224	280	355																																																																																																																																																																																																																																						
	0,35	56	71	90				2,5	150	190	236	300	375																																																																																																																																																																																																																																						
	0,4	60	75	95				3	170	212	265	335	425																																																																																																																																																																																																																																						
	0,5	63	80	100	125			3,5	180	224	280	355	450																																																																																																																																																																																																																																						
	0,6	71	90	112	140			4	190	236	300	375	475																																																																																																																																																																																																																																						
	0,7	75	95	118	150			4,5	200	250	315	400	500																																																																																																																																																																																																																																						
	0,75	75	95	118	150		sopra 45 a 90 compreso	0,35	75																																																																																																																																																																																																																																										
0,8	80	100	125	160	200	0,5		90	112																																																																																																																																																																																																																																										
sopra 5,6 a 11,2 compreso	0,2	48						0,75	100	125	160																																																																																																																																																																																																																																								
	0,25	53						1	118	150	190	236																																																																																																																																																																																																																																							
	0,3	56						1,25	125	160	200	250																																																																																																																																																																																																																																							
	0,35	60	75					1,5	132	170	212	265	335																																																																																																																																																																																																																																						
	0,4	63	80	100				1,75	140	180	224	280	355																																																																																																																																																																																																																																						
	0,5	71	90	112				2	150	190	236	300	375																																																																																																																																																																																																																																						
	0,6	75	95	118	150			2,5	170	212	265	335	425																																																																																																																																																																																																																																						
	0,7	80	100	125	160			3	180	224	280	355	450																																																																																																																																																																																																																																						
	0,75	85	106	132	170			3,5	190	236	300	375	475																																																																																																																																																																																																																																						
	0,8	85	106	132	170			4	200	250	315	400	500																																																																																																																																																																																																																																						
	1	95	118	150	190	236		4,5	212	265	335	425	530																																																																																																																																																																																																																																						
	1,25	100	125	160	200	250	5	212	265	335	425	530																																																																																																																																																																																																																																							
1,5	112	140	180	224	280	5,5	224	280	355	450	560																																																																																																																																																																																																																																								
sopra 11,2 a 22,4 compreso	0,35	67	85				6	236	300	375	475	600																																																																																																																																																																																																																																							
	0,4	71	90				sopra 90 a 180 compreso	0,75	112	140	180																																																																																																																																																																																																																																								
	0,5	75	95	118				1	125	160	200	250																																																																																																																																																																																																																																							
	0,6	80	100	125				1,25	132	170	212	265																																																																																																																																																																																																																																							
	0,7	85	106	132	170			1,5	140	180	224	280	355																																																																																																																																																																																																																																						
	0,75	90	112	140	180			1,75	150	190	236	300	375																																																																																																																																																																																																																																						
	0,8	95	118	150	190			2	160	200	250	315	400																																																																																																																																																																																																																																						
	1	100	125	160	200	250		2,5	180	224	280	355	450																																																																																																																																																																																																																																						
	-1,25	112	140	180	224	280		3	190	236	300	375	475																																																																																																																																																																																																																																						
	1,5	118	150	190	236	300		3,5	200	250	315	400	500																																																																																																																																																																																																																																						
	1,75	125	160	200	250	315		4	212	265	335	425	530																																																																																																																																																																																																																																						
	2	132	170	212	265	335		4,5	224	280	355	450	560																																																																																																																																																																																																																																						
2,5	140	180	224	280	355	5		236	300	375	475	600																																																																																																																																																																																																																																							

TOLLERANZE SUL DIAMETRO MEDIO VITE **Td₂** (valori in micron)

diametro nominale	P	grado di precisione							diametro nominale	P	grado di precisione																																																																																																																																																																																																																										
		3	4	5	6	7	8	9			3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																				
		tolleranze Td ₂									tolleranze Td ₂																																																																																																																																																																																																																										
sopra 0,99 a 1,4 compreso	0,2	24	30	38	48				sopra 22,4 a 46 compreso	0,35	42	53	67	85	106																																																																																																																																																																																																																						
	0,25	26	34	42	53					0,4	45	56	71	90	112																																																																																																																																																																																																																						
	0,3	28	36	45	56					0,5	48	60	75	95	118																																																																																																																																																																																																																						
sopra 1,4 a 2,8 compreso	0,2	25	32	40	50					0,6	53	67	85	108	132																																																																																																																																																																																																																						
	0,25	28	36	45	56					0,7	56	71	90	112	140																																																																																																																																																																																																																						
	0,3	30	38	48	60	75				0,75	56	71	90	112	140																																																																																																																																																																																																																						
	0,35	32	40	50	63	80				0,8	60	75	95	118	150																																																																																																																																																																																																																						
	0,4	34	52	53	67	85				1	63	80	100	125	160	200	250																																																																																																																																																																																																																				
	0,45	36	45	56	71	90				1,25	71	90	112	140	180	224	280																																																																																																																																																																																																																				
sopra 2,8 a 5,6 compreso	0,2	26	34	42	53				1,5	75	95	118	150	190	236	300																																																																																																																																																																																																																					
	0,25	30	36	48	60				1,75	80	100	125	160	200	250	315																																																																																																																																																																																																																					
	0,3	22	40	50	53	80			2	85	106	132	170	212	265	335																																																																																																																																																																																																																					
	0,35	34	42	53	67	85			2,5	90	112	140	180	224	280	355																																																																																																																																																																																																																					
	0,4	36	45	56	71	90			3	100	125	160	200	250	315	400																																																																																																																																																																																																																					
	0,5	38	48	60	75	95			3,5	106	132	170	212	265	335	425																																																																																																																																																																																																																					
	0,6	42	53	67	85	106			4	112	140	180	224	280	355	450																																																																																																																																																																																																																					
	0,7	45	56	71	90	112			4,5	118	150	190	236	300	375	475																																																																																																																																																																																																																					
	0,75	45	56	71	90	112			0,35	45	56	71	90																																																																																																																																																																																																																								
	0,8	48	60	75	95	118	150	190	0,5	53	67	85	106	132																																																																																																																																																																																																																							
sopra 6,6 a 11,2 compreso	0,2	28	36	45	56				sopra 45 a 90 compreso	0,75	60	75	92	115	150																																																																																																																																																																																																																						
	0,25	32	40	50	63					1	71	90	112	140	180	224	280																																																																																																																																																																																																																				
	0,3	34	42	53	67	85				1,25	75	92	118	150	190	236	300																																																																																																																																																																																																																				
	0,35	36	45	56	71	90				1,5	80	100	125	160	200	250	315																																																																																																																																																																																																																				
	0,4	38	48	60	75	95				1,75	85	106	132	170	212	265	335																																																																																																																																																																																																																				
	0,5	42	53	67	85	106				2	90	112	140	180	224	280	355																																																																																																																																																																																																																				
	0,6	45	56	71	90	112				2,5	100	125	160	200	250	315	400																																																																																																																																																																																																																				
	0,7	48	60	75	95	118				3	106	132	170	212	265	335	425																																																																																																																																																																																																																				
	0,75	50	63	80	100	125				3,5	112	140	180	224	280	355	450																																																																																																																																																																																																																				
	0,8	50	63	80	100	125				4	118	150	190	236	300	375	475																																																																																																																																																																																																																				
	1	56	71	90	112	140	180	224		4,5	125	160	200	250	315	400	500																																																																																																																																																																																																																				
	1,25	60	75	95	118	150	190	236		5	125	160	200	250	315	400	500																																																																																																																																																																																																																				
	1,5	67	85	106	132	170	212	265		5,6	132	170	212	265	335	425	530																																																																																																																																																																																																																				
sopra 11,2 a 22,4 compreso	0,35	40	50	63	80	100			sopra 90 a 180 compreso	6	140	180	224	280	355	450	560																																																																																																																																																																																																																				
	0,4	42	53	67	85	106				0,75	67	85	106	132	170																																																																																																																																																																																																																						
	0,5	45	56	71	90	112				1	75	95	118	150	190	236	300																																																																																																																																																																																																																				
	0,5	48	60	75	95	118				1,25	80	100	125	160	200	250	315																																																																																																																																																																																																																				
	0,7	50	63	80	100	125				1,5	85	106	132	170	212	265	335																																																																																																																																																																																																																				
	0,75	53	67	85	106	132				1,75	90	112	140	180	224	280	355																																																																																																																																																																																																																				
	0,8	56	71	90	112	140				2	95	118	150	190	236	300	375																																																																																																																																																																																																																				
	1	60	75	95	118	150	190	236		2,5	106	132	170	212	265	335	425																																																																																																																																																																																																																				
	1,25	67	85	106	132	170	212	265		3	112	140	180	224	280	355	450																																																																																																																																																																																																																				
	1,5	71	90	112	140	180	224	280		3,5	118	150	190	236	300	375	475																																																																																																																																																																																																																				
	1,75	75	95	118	150	190	236	300		4	125	160	200	250	315	400	560																																																																																																																																																																																																																				
	2	80	100	125	160	200	250	315		4,5	132	170	212	265	335	425	530																																																																																																																																																																																																																				
2,5	85	106	132	170	212	265	335	5	140	180	224	280	355	450	560																																																																																																																																																																																																																						

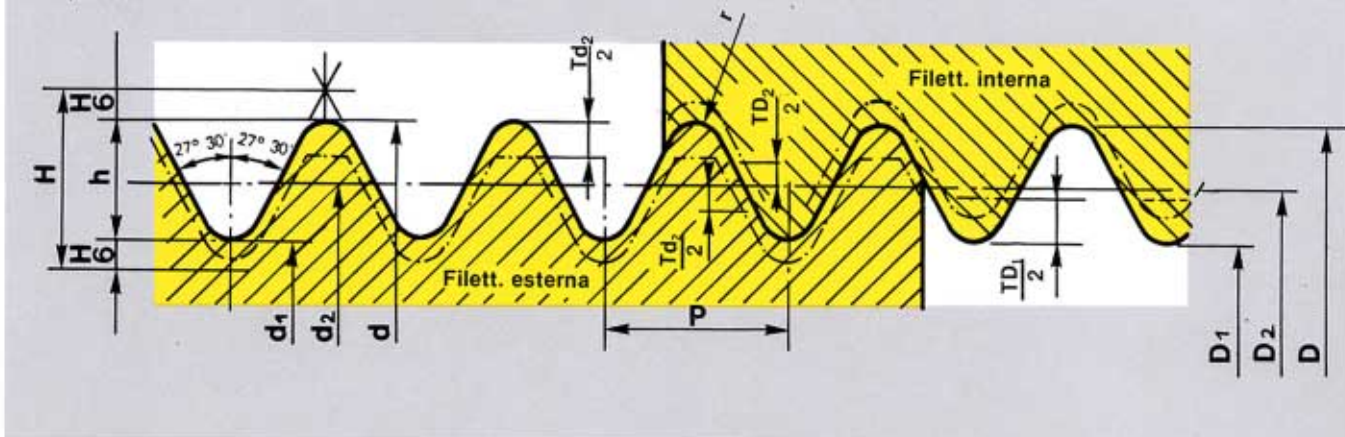
FILETTATURA GAS CILINDRICA (secondo: ISO 228)

PROFILO FILETTATURA

$$H = 0,960\,491\,P$$

$$h = 0,640\,327\,P$$

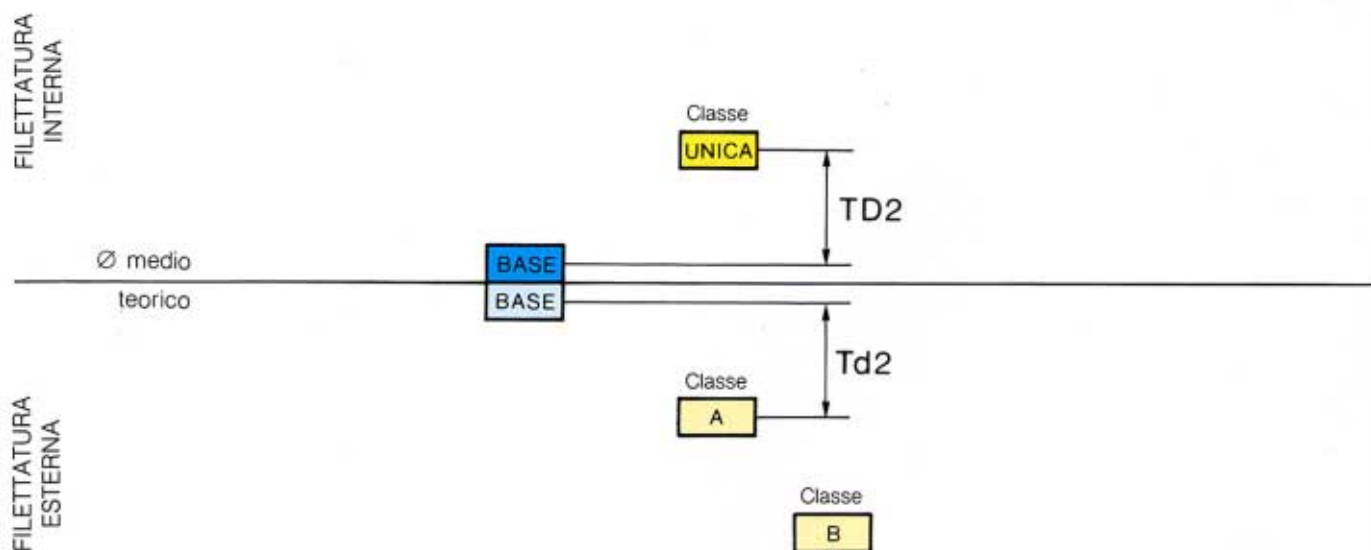
$$r = 0,137\,329\,P$$



DESIGNAZIONE FILETTATURA



POSIZIONE E GRADO DI PRECISIONE

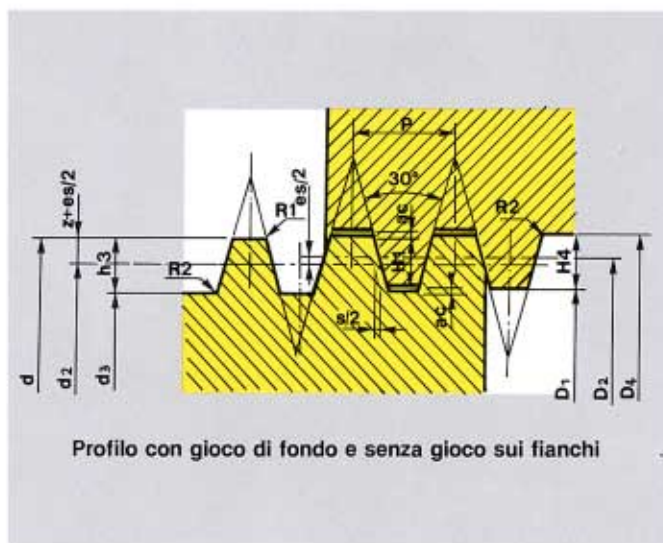


DATI E TOLLERANZE

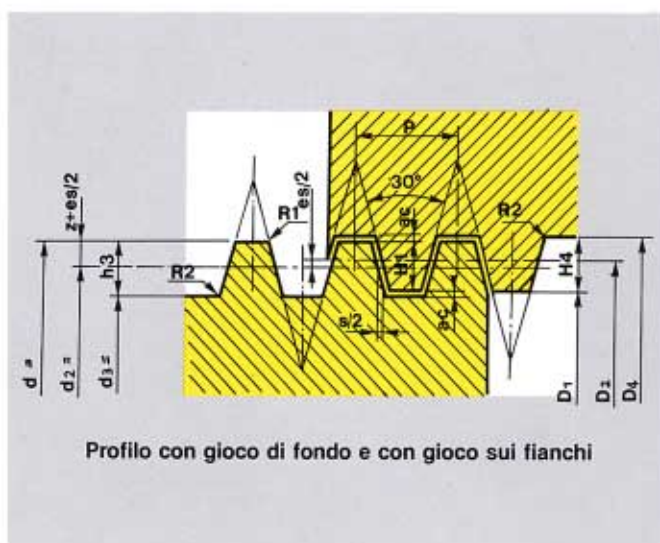
Sigla della filettat.	N° di filetti in 25,4 mm	Diametri			Tolleranze sul diametro medio					Tolleranza sul diam. di nocciolo		Tolleranza sul diam. esterno	
		Esterno d = D mm	Medio d ₂ = D ₂ mm	Nocciolo d ₁ = D ₁ mm	Filettatura interna T _{D2}		Filettatura esterna T _{d2}			Filettatura interna T _{D1}		Filettatura esterna T _d	
					Scosta- mento inferiore mm	Scosta- mento super. mm	Scost. inferiore classe A mm	Scost. inferiore classe B mm	Scosta- mento super. mm	Scosta- mento inferiore mm	Scosta- mento super. mm	Scosta- mento inferiore mm	Scosta- mento super. mm
1/16	28	7,723	7,142	6,561	0	+0,107	-0,107	-0,214	0	0	+0,282	-0,214	0
1/8	28	9,728	9,147	8,566	0	+0,107	-0,107	-0,214	0	0	+0,282	-0,214	0
1/4	19	13,157	12,301	11,445	0	+0,125	-0,125	-0,250	0	0	+0,445	-0,250	0
3/8	19	16,662	15,806	14,950	0	+0,125	-0,125	-0,250	0	0	+0,445	-0,250	0
1/2	14	20,955	19,793	18,631	0	+0,142	-0,142	-0,284	0	0	+0,541	-0,284	0
5/8	14	22,911	21,749	20,587	0	+0,142	-0,142	-0,284	0	0	+0,541	-0,284	0
3/4	14	26,441	25,279	24,117	0	+0,142	-0,142	-0,284	0	0	+0,541	-0,284	0
7/8	14	30,201	29,039	27,877	0	+0,142	-0,142	-0,284	0	0	+0,541	-0,284	0
1	11	33,249	31,770	30,291	0	+0,180	-0,180	-0,360	0	0	+0,640	-0,360	0
1 1/8	11	37,897	36,418	34,939	0	+0,180	-0,180	-0,360	0	0	+0,640	-0,360	0
1 1/4	11	41,910	40,431	38,952	0	+0,180	-0,180	-0,360	0	0	+0,640	-0,360	0
1 1/2	11	47,803	46,324	44,845	0	+0,180	-0,180	-0,360	0	0	+0,640	-0,360	0
1 3/4	11	53,746	52,267	50,788	0	+0,180	-0,180	-0,360	0	0	+0,640	-0,360	0
2	11	59,614	58,135	56,656	0	+0,180	-0,180	-0,360	0	0	+0,640	-0,360	0
2 1/4	11	65,710	64,231	62,752	0	+0,217	-0,217	-0,434	0	0	+0,640	-0,434	0
2 1/2	11	75,184	73,705	72,226	0	+0,217	-0,217	-0,434	0	0	+0,640	-0,434	0
2 3/4	11	81,534	80,055	78,576	0	+0,217	-0,217	-0,434	0	0	+0,640	-0,434	0
3	11	87,884	86,405	84,926	0	+0,217	-0,217	-0,434	0	0	+0,640	-0,434	0
3 1/2	11	100,330	98,851	97,372	0	+0,217	-0,217	-0,434	0	0	+0,640	-0,434	0
4	11	113,030	111,551	110,072	0	+0,217	-0,217	-0,434	0	0	+0,640	-0,434	0
4 1/2	11	125,730	124,251	122,772	0	+0,217	-0,217	-0,434	0	0	+0,640	-0,434	0
5	11	138,430	136,951	135,472	0	+0,217	-0,217	-0,434	0	0	+0,640	-0,434	0
5 1/2	11	151,130	149,651	148,172	0	+0,217	-0,217	-0,434	0	0	+0,640	-0,434	0
6	11	163,830	162,351	160,872	0	+0,217	-0,217	-0,434	0	0	+0,640	-0,434	0

FILETTATURA METRICA TRAPEZOIDALE (secondo: ISO 2901-2-3-4 - DIN 103)

PROFILO FILETTATURA

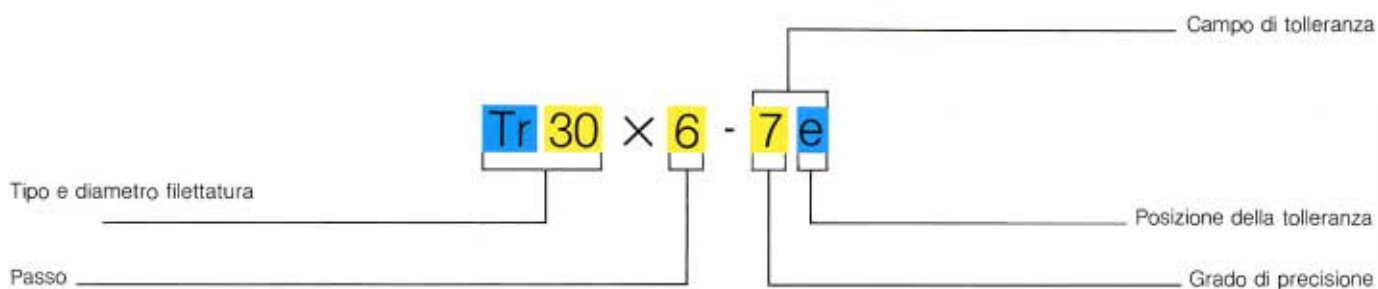


Profilo con gioco di fondo e senza gioco sui fianchi



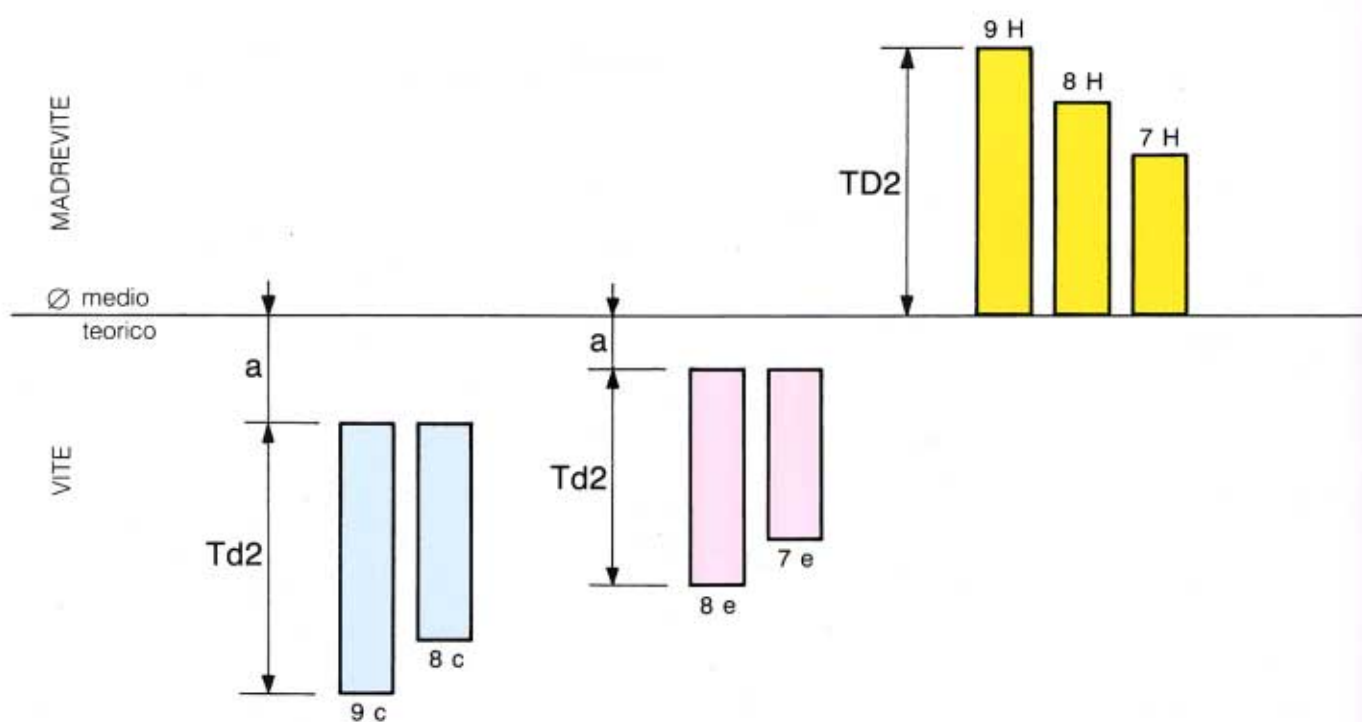
Profilo con gioco di fondo e con gioco sui fianchi

DESIGNAZIONE FILETTATURA



NOTA: Per filettature a più principi si indica il passo reale e tra parentesi il passo apparente: Tr 30 x 12 (p6)-7e (vite a due principi)

POSIZIONE E GRADO DI PRECISIONE DELLE TOLLERANZE



TOLLERANZE SUL DIAMETRO MEDIO VITE **Td₂**TOLLERANZE SUL DIAMETRO MEDIO MADREVITE **TD₂**

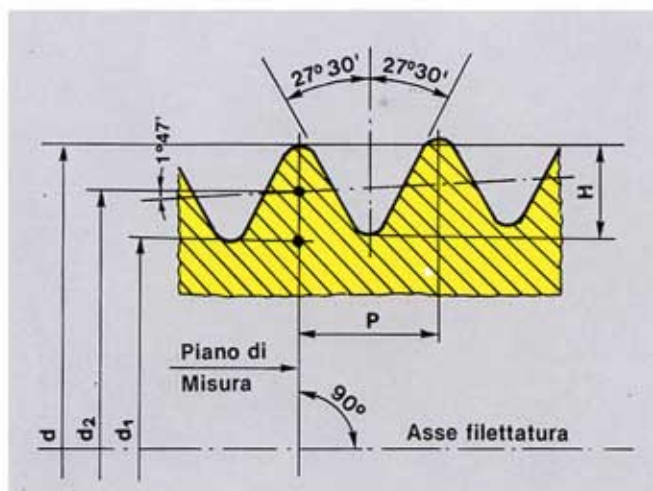
Diametro esterno d		Passo P	Qualità di tolleranza				Diametro esterno d		Passo P	Qualità di tolleranza		
oltre	fino a		6	7	8	9	oltre	fino a		7	8	9
mm	mm	mm	μm	μm	μm	μm	mm	mm	mm	μm	μm	μm
5,6	11,2	1,5	132	170	212	265	5,6	11,2	1,5	224	280	355
		2	150	190	236	300			2	250	315	400
		3	170	212	265	335			3	280	355	450
11,2	22,4	2	160	200	250	315	11,2	22,4	2	265	335	425
		3	180	224	280	355			3	300	375	475
		4	212	265	335	400			4	355	450	560
		5	224	280	355	450			5	375	475	600
		8	280	355	450	560			8	475	600	750
22,4	45	3	200	250	315	400	22,4	45	3	335	425	530
		5	236	300	375	475			5	400	500	630
		6	265	335	425	530			6	450	560	710
		7	280	355	450	560			7	475	600	750
		8	300	375	475	600			8	500	630	800
		10	315	400	500	630			10	530	670	850
		12	335	425	530	710			12	560	710	900
45	90	3	212	265	335	425	45	90	3	355	450	560
		4	236	300	375	475			4	400	500	630
		8	315	400	500	630			8	530	670	850
		9	335	425	530	670			9	560	710	900
		10	335	425	530	670			10	560	710	900
		12	375	475	600	750			12	630	800	1.000
		14	400	500	630	800			14	670	850	1.060
		16	425	530	670	850			16	710	900	1.120
		18	450	560	710	900			18	750	950	1.180
		4	250	315	400	500	90	180	4	425	530	670
		6	300	375	475	600			6	500	630	800
		8	335	425	530	670			8	560	710	900
		12	400	500	630	800			12	670	850	1.060
		14	425	530	670	850			14	710	900	1.120
		16	450	560	710	900			16	750	950	1.180
		18	475	600	750	950			18	800	1.000	1.250
		20	475	600	750	950			20	800	1.000	1.250
		22	500	630	800	1.000			22	850	1.060	1.320
		24	530	670	850	1.060			24	900	1.120	1.400
		28	560	710	900	1.120			28	950	1.180	1.500
180	355	8	355	450	560	710	180	355	8	600	750	950
		12	425	530	670	850			12	710	900	1.120
		18	500	630	800	1.000			18	850	1.060	1.320
		20	530	670	850	1.060			20	900	1.120	1.400
		22	530	670	850	1.060			22	900	1.120	1.400
		24	560	710	900	1.120			24	950	1.180	1.500
		32	630	800	1.000	1.250			32	1.060	1.320	1.700
		36	670	850	1.060	1.320			36	1.120	1.400	1.800
		40	670	850	1.060	1.320			40	1.120	1.400	1.800
		44	710	900	1.120	1.400			44	1.250	1.500	1.900

SCOSTAMENTO FONDAMENTALE DEL DIAMETRO MEDIO

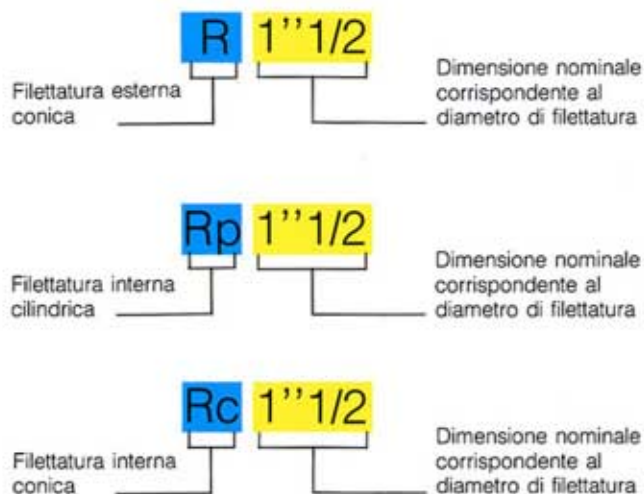
Passo P	Madrevite	Vite		Passo P	Madrevite	Vite	
	scostamento	scostamento			scostamento	scostamento	
	A	a			A	a	
	H	c	e		H	c	e
1,5	0	-140	- 67	6	0	-236	-118
2	0	-150	- 71	7	0	-250	-125
3	0	-170	- 85	8	0	-265	-132
4	0	-190	- 95	9	0	-280	-140
5	0	-212	-106	10	0	-300	-150

FILETTATURA GAS CONICA (sec. ISO 7)

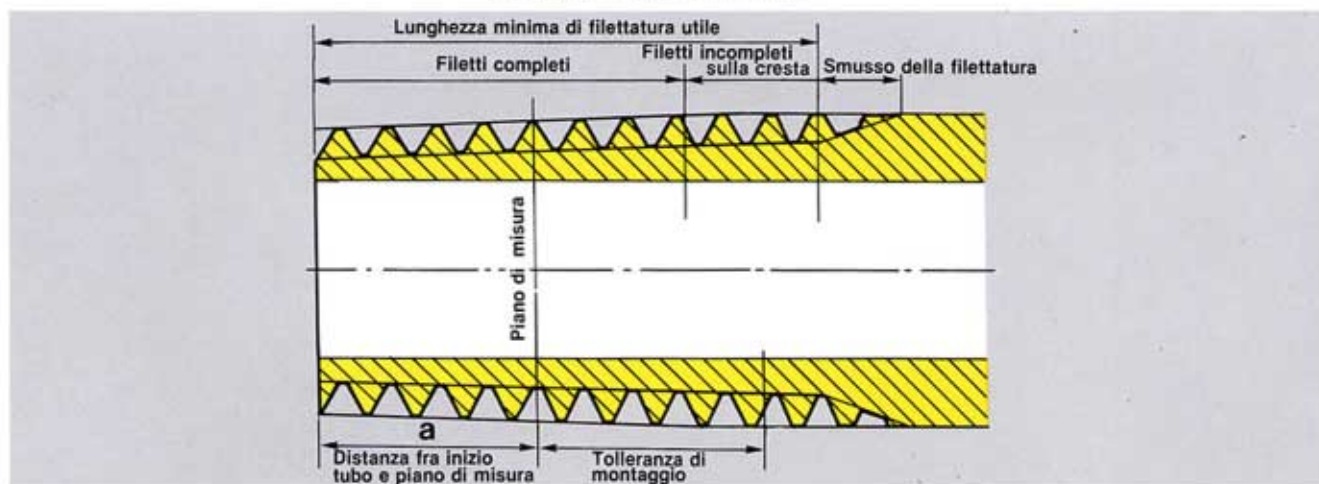
PROFILO FILETTATURA



DESIGNAZIONE FILETTATURA



QUOTE DI FILETTATURA

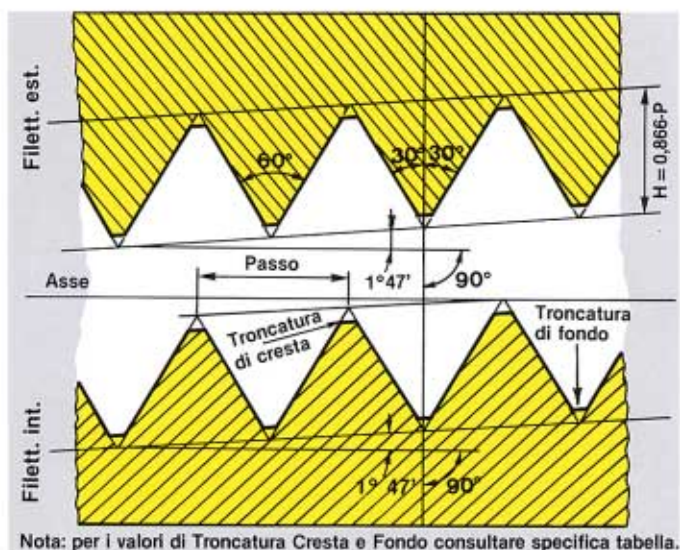


Desi- gnaz. della filett.	Passo in filetti per pollice	Passo in mm	Passo del filetto H	Dimensioni di base al piano di misura			a Distanza tra l'estremità del tubo ed il piano di misura					Lunghezza minima di filettatura utile			Tolleranza di montaggio	
				Ø esterno d	Ø medio d ₂	Ø nocc. d ₁	Scostamento					per a base	per a max	per a min	= mm	N° di filetti
							Nomi- nale	= mm	N° di filetti	max	min					
1/16	28	0,907	0,581	7,723	7,142	6,561	4,0	0,9	1	4,9	3,1	6,5	7,4	5,6	2,5	2 3/4
1/8	28	0,907	0,581	9,728	9,147	8,566	4,0	0,9	1	4,9	3,1	6,5	7,4	5,6	2,5	2 3/4
1/4	19	1,337	0,856	13,157	12,301	11,445	6,0	1,3	1	7,3	4,7	9,7	11,0	8,4	3,7	2 3/4
3/8	19	1,337	0,856	16,662	15,806	14,950	6,4	1,3	1	7,7	5,1	10,1	11,4	8,8	3,7	2 3/4
1/2	14	1,814	1,162	20,955	19,793	18,631	8,2	1,8	1	10,0	6,4	13,2	15,0	11,4	5,0	2 3/4
3/4	14	1,814	1,162	26,441	25,279	24,117	9,5	1,8	1	11,3	7,7	14,5	16,3	12,7	5,0	2 3/4
1	11	2,309	1,479	33,249	31,770	30,291	10,4	2,3	1	12,7	8,1	16,8	19,1	14,5	6,4	2 3/4
1 1/4	11	2,309	1,479	41,910	40,431	38,952	12,7	2,3	1	15,0	10,4	19,1	21,4	16,8	6,4	2 3/4
1 1/2	11	2,309	1,479	47,803	46,324	44,845	12,7	2,3	1	15,0	10,4	19,1	21,4	16,8	6,4	2 3/4
2	11	2,309	1,479	59,614	58,135	56,656	15,9	2,3	1	18,2	13,6	23,4	25,7	21,1	7,5	3 1/4
2 1/2	11	2,309	1,479	75,184	73,705	72,226	17,5	3,5	1 1/2	21,0	14,0	26,7	30,2	23,2	9,2	4
3	11	2,309	1,479	87,884	86,405	84,926	20,6	3,5	1 1/2	24,1	17,1	29,8	33,3	26,3	9,2	4
4	11	2,309	1,479	113,030	111,551	110,072	25,4	3,5	1 1/2	28,9	21,9	35,8	39,3	32,3	10,4	4 1/2
5	11	2,309	1,479	138,430	136,951	135,472	28,6	3,5	1 1/2	32,1	25,1	40,1	43,6	36,6	11,5	5
6	11	2,309	1,479	163,830	162,351	160,872	28,6	3,5	1 1/2	32,1	25,1	40,1	43,6	36,6	11,5	5

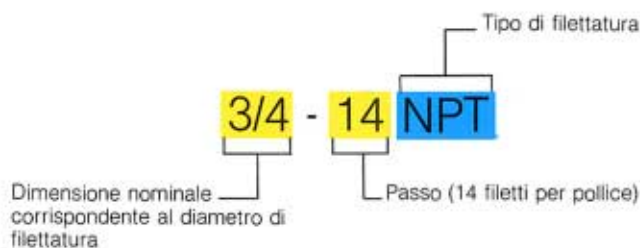
NOTA: Per le filettature Rp e Rc consultare e ricavare dalla tabella ISO 7

FILETTATURA AMERICANA NPT (sec. ANSI B1.20.1)

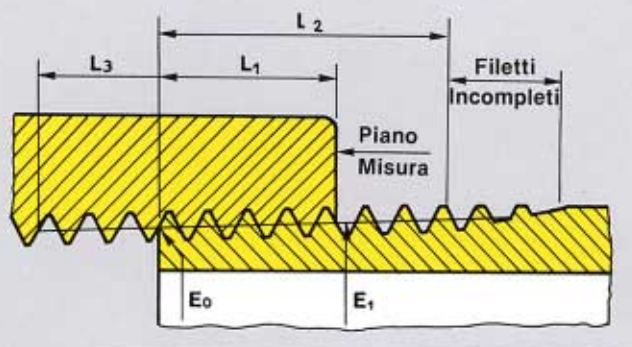
PROFILO FILETTATURA



DESIGNAZIONE FILETTATURA



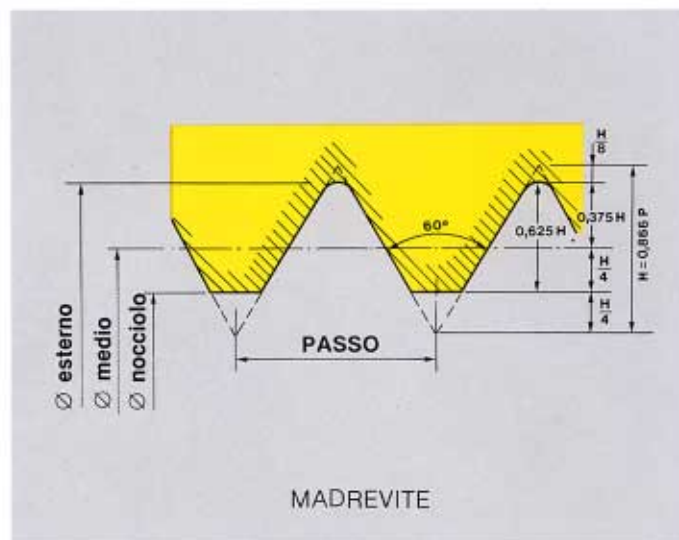
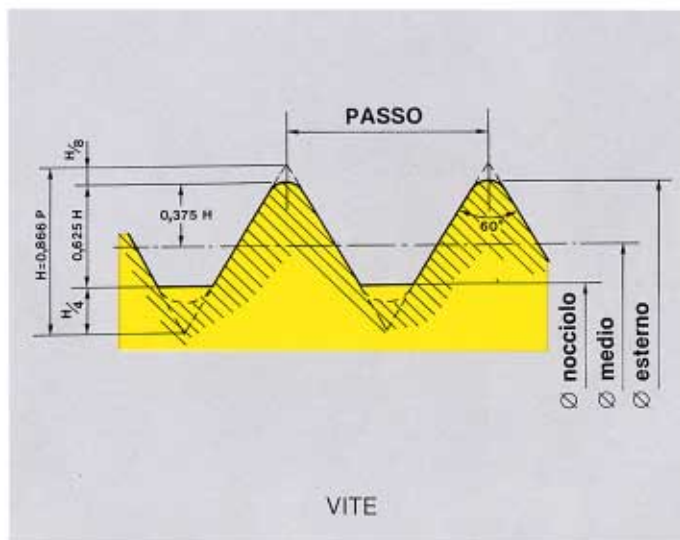
QUOTE DI FILETTATURA



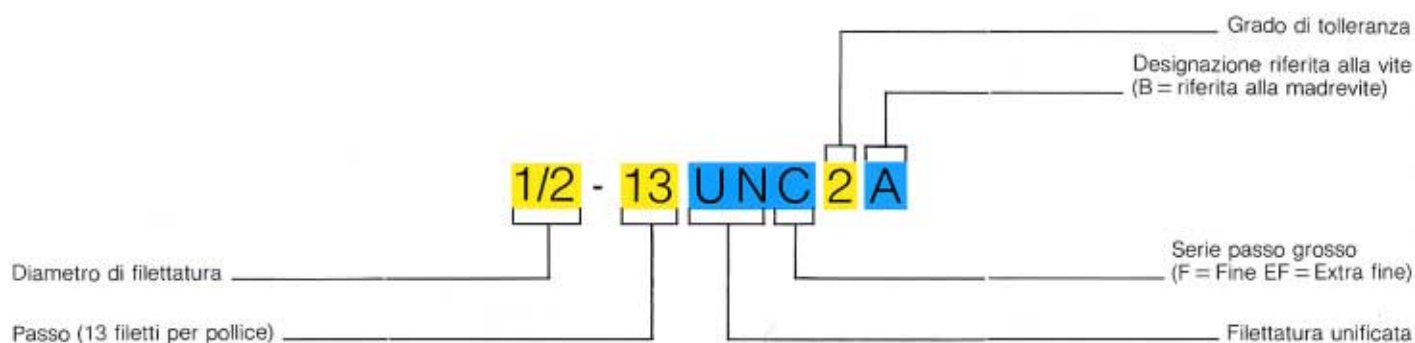
Denominazione	Passo $F \times 1''$	Diametri all'inizio filettatura ESTERNA		Lunghezza utile filettatura esterna L_2	Diametri all'inizio filettatura INTERNA		Lunghezza utile filettatura interna $L_1 + L_3$
		esterno	E_0 medio		E_1 medio	nocciolo	
1/16	27	7,640	6,888	6,632	7,142	6,390	6,887
1/8	27	9,985	9,233	6,703	9,489	8,737	6,925
1/4	18	13,254	12,126	10,206	12,487	11,359	10,019
3/8	18	16,673	15,545	10,358	15,926	14,798	10,329
1/2	14	20,715	19,264	13,556	19,772	18,321	13,570
3/4	14	26,030	24,579	13,861	25,117	23,666	14,053
1	11.1/2	32,592	30,826	17,343	31,461	29,694	16,787
1 1/4	11.1/2	41,317	39,551	17,953	40,218	38,450	17,295
1 1/2	11.1/2	47,387	45,621	18,377	46,287	44,520	17,295
2	11.1/2	59,399	57,633	19,215	58,325	56,558	17,701
2 1/2	8	71,616	69,076	28,892	70,159	67,619	23,673
3	8	87,392	84,852	30,480	86,068	83,528	25,806
3 1/2	8	100,013	97,473	31,750	98,776	96,236	27,203
4	8	112,633	110,093	33,020	111,433	108,892	27,788
5	8	139,465	136,925	35,720	138,412	135,872	30,150
6	8	166,271	163,731	38,418	165,252	162,711	30,683

FILETTATURA UNIFICATA AMERICANA (sec. ASME B1-1)

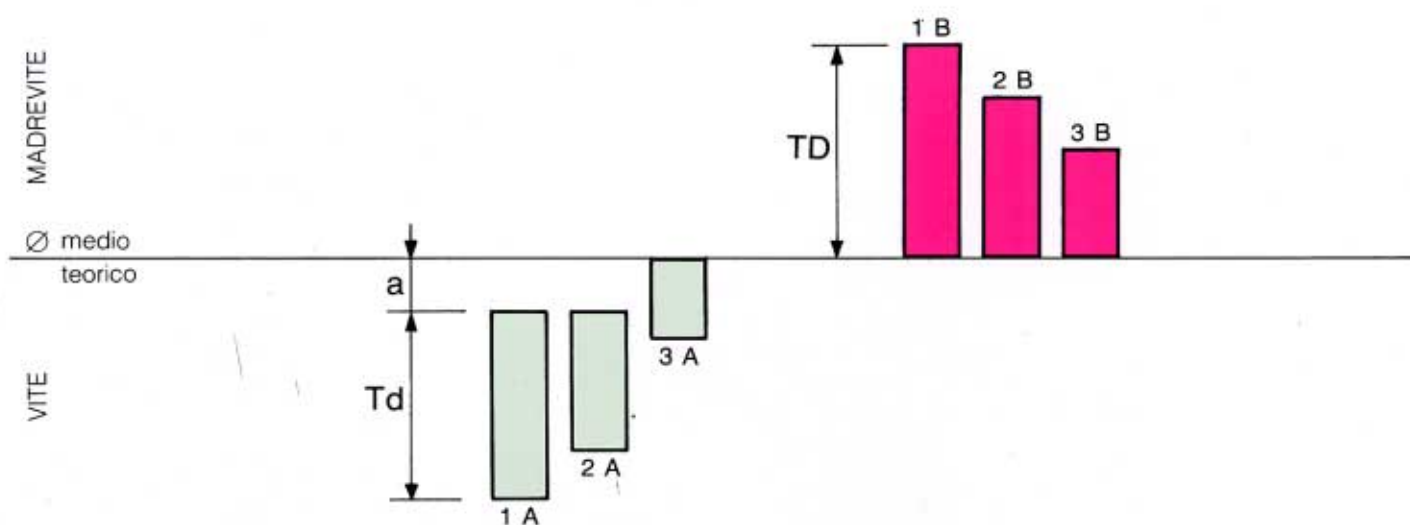
PROFILO FILETTATURA



DESIGNAZIONE FILETTATURA



POSIZIONE E GRADO DI PRECISIONE DELLE TOLLERANZE



SCOSTAMENTI E TOLLERANZE SUL DIAMETRO MEDIO

SERIE UNC			VITE					MADREVITE			
			Scostamento a		Tolleranza Td			Scosta- mento	Tolleranza TD		
misura	Ø est.	Ø medio	1A-2A	3A	1A	2A	3A	1B-2B-3B	1B	2B	3B
1/4-20	6,350	5,524	0,029	0	0,141	0,093	0,070	0	0,184	0,123	0,090
5/16-18	7,937	7,020	0,031	0	0,154	0,101	0,075	0	0,200	0,134	0,098
3/8-16	9,525	8,493	0,034	0	0,164	0,111	0,083	0	0,215	0,144	0,108
7/16-14	11,112	9,933	0,036	0	0,179	0,119	0,087	0	0,233	0,154	0,116
1/2-13	12,700	11,430	0,038	0	0,188	0,127	0,094	0	0,246	0,165	0,121
9/16-12	14,287	12,913	0,041	0	0,198	0,132	0,099	0	0,258	0,172	0,128
5/8-11	15,875	14,376	0,042	0	0,218	0,138	0,103	0	0,271	0,182	0,136
3/4-10	19,050	17,399	0,046	0	0,223	0,149	0,111	0	0,292	0,195	0,144
7/8-9	22,225	20,391	0,050	0	0,240	0,159	0,119	0	0,311	0,207	0,154
1-8	25,400	23,337	0,052	0	0,255	0,172	0,129	0	0,334	0,223	0,167
1 1/8-7	28,575	26,217	0,056	0	0,276	0,182	0,136	0	0,358	0,238	0,180
1 1/4-7	31,750	29,392	0,056	0	0,281	0,187	0,138	0	0,365	0,243	0,182
1 3/8-6	34,925	32,174	0,062	0	0,304	0,202	0,152	0	0,392	0,263	0,197
1 1/2-6	38,100	35,349	0,062	0	0,307	0,205	0,154	0	0,400	0,265	0,199
1 3/4-5	44,450	41,150	0,070	0	0,339	0,225	0,169	0	0,441	0,294	0,220
2-4 1/2	50,800	47,134	0,074	0	0,363	0,241	0,179	0	0,472	0,314	0,236
2 1/4-4 1/2	57,150	53,484	0,074	0	0,370	0,246	0,184	0	0,482	0,419	0,241
2 1/2-4	63,500	59,375	0,080	0	0,393	0,263	0,198	0	0,512	0,341	0,255
2 3/4-4	69,850	65,725	0,083	0	0,400	0,265	0,200	0	0,522	0,347	0,260
3-4	76,200	72,075	0,083	0	0,408	0,271	0,203	0	0,529	0,352	0,263

SERIE UNF			VITE					MADREVITE			
			Scostamento a		Tolleranza Td			Scosta- mento	Tolleranza TD		
misura	Ø est.	Ø medio	1A-2A	3A	1A	2A	3A	1B-2B-3B	1B	2B	3B
N° 4-48	2,844	2,501	0,018	0	—	0,060	0,044	0	—	0,078	0,058
N° 5-44	3,175	2,799	0,019	0	—	0,063	0,048	0	—	0,080	0,060
N° 6-40	3,505	3,093	0,021	0	—	0,065	0,050	0	—	0,086	0,063
N° 8-36	4,165	3,708	0,021	0	—	0,071	0,052	0	—	0,090	0,067
N° 10-32	4,826	4,310	0,024	0	—	0,075	0,058	0	—	0,098	0,073
N° 12-28	5,486	4,897	0,027	0	—	0,080	0,060	0	—	0,105	0,077
1/4-28	6,350	5,761	0,026	0	0,126	0,083	0,062	0	0,164	0,108	0,081
5/16-24	7,937	7,249	0,029	0	0,139	0,093	0,068	0	0,179	0,121	0,090
3/8-24	9,525	8,837	0,029	0	0,144	0,095	0,073	0	0,187	0,124	0,093
7/16-20	11,113	10,287	0,033	0	0,158	0,107	0,079	0	0,205	0,137	0,104
1/2-20	12,700	11,875	0,034	0	0,162	0,109	0,081	0	0,212	0,141	0,106
9/16-18	14,287	13,371	0,036	0	0,172	0,114	0,085	0	0,225	0,149	0,111
5/8-18	15,875	14,958	0,037	0	0,177	0,118	0,088	0	0,230	0,158	0,113
3/4-16	19,050	18,019	0,039	0	0,189	0,126	0,095	0	0,248	0,164	0,124
7/8-14	22,225	21,046	0,042	0	0,204	0,136	0,103	0	0,268	0,177	0,134
1-12	25,400	24,026	0,046	0	0,223	0,149	0,110	0	0,289	0,192	0,144
1 1/8-12	28,575	27,201	0,046	0	0,228	0,152	0,113	0	0,297	0,197	0,149
1 1/4-12	31,750	30,376	0,046	0	0,233	0,157	0,115	0	0,304	0,203	0,152
1 3/8-12	34,925	33,551	0,049	0	0,238	0,159	0,118	0	0,312	0,208	0,154
1 1/2-12	38,100	36,726	0,049	0	0,243	0,161	0,121	0	0,317	0,210	0,159

SERIE UNEF			VITE				MADREVITE		
			Scostamento a		Tolleranza Td		Scosta- mento	Tolleranza TD	
misura	Ø est.	Ø medio	2A	3A	2A	3A	2B-3B	2B	3B
1/4-32	6,350	5,834	0,026	0	0,080	0,060	0	0,106	0,078
5/16-32	7,937	7,421	0,026	0	0,080	0,060	0	0,106	0,078
3/8-32	9,525	9,009	0,027	0	0,085	0,063	0	0,111	0,083
7/16-28	11,113	10,523	0,028	0	0,091	0,068	0	0,116	0,088
1/2-28	12,700	12,111	0,028	0	0,094	0,071	0	0,121	0,091
9/16-24	14,287	13,599	0,031	0	0,098	0,073	0	0,128	0,095
5/8-24	15,875	15,187	0,031	0	0,101	0,075	0	0,131	0,098
11/16-24	17,463	16,774	0,032	0	0,101	0,075	0	0,131	0,098
3/4-20	19,050	18,225	0,034	0	0,111	0,083	0	0,144	0,108
13/16-20	20,638	19,812	0,034	0	0,111	0,083	0	0,144	0,108
7/8-20	22,225	21,400	0,034	0	0,111	0,083	0	0,144	0,108
15/16-20	23,813	22,987	0,036	0	0,114	0,086	0	0,149	0,111
1-20	25,400	24,575	0,036	0	0,114	0,086	0	0,149	0,111
1 1/16-18	26,988	26,071	0,037	0	0,119	0,090	0	0,157	0,116
1 1/8-18	28,575	27,658	0,037	0	0,119	0,090	0	0,157	0,116
1 3/16-18	30,163	29,246	0,039	0	0,124	0,090	0	0,159	0,118
1 1/4-18	31,750	30,833	0,039	0	0,124	0,090	0	0,159	0,118
1 5/16-18	33,338	32,421	0,039	0	0,124	0,090	0	0,159	0,118
1 3/8-18	34,925	34,008	0,039	0	0,124	0,090	0	0,159	0,118
1 7/16-18	36,513	35,596	0,040	0	0,126	0,093	0	0,164	0,121
1 1/2-18	38,100	37,183	0,040	0	0,126	0,093	0	0,164	0,121