

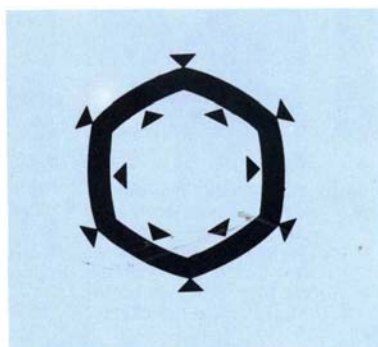
Due modelli: standard e autobloccante

I filetti riportati ELICEL sono fabbricati in due modelli principali: standard e autobloccante. Il tipo autobloccante corrisponde al filetto standard come principio e caratteristiche, ma assicura, inoltre, il bloccaggio della vite per mezzo di spire poligonali poste a metà della sua lunghezza.

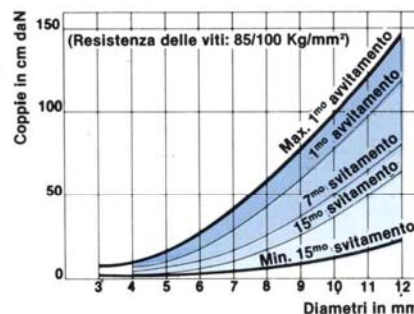
L'elasticità della spira frenante permette di ottenere una coppia di serraggio costante anche dopo un numero notevole di avvitamamenti e sviamenti. L'impiego del filetto autobloccante elimina l'impiego di coppiglie, controdadi, rondelle etc. con una economia di tempi e denaro. Il filetto autobloccante si riconosce per la colorazione rossa che lo differenzia dal modello standard.



Mod. Standard



Spira di frenaggio filetto autobloccante

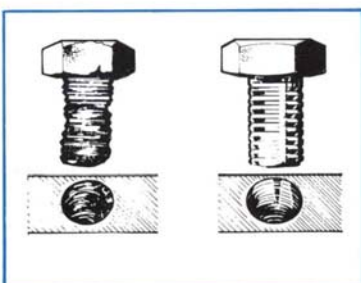


Coppie di frenaggio (filetto autobloccante)

Caratteristiche

Una durata illimitata

Il filetto riportato ELICEL ha una durata praticamente illimitata ed evita l'usura per strappamento, corrosione, vibrazioni, fatica. Resiste a temperature fino a + 400°C.



Ripartizione degli sforzi

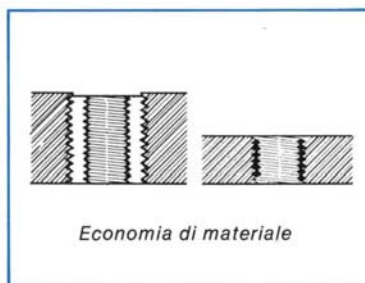
Il filetto riportato ELICEL grazie alla sua elasticità, permette una regolare ripartizione degli sforzi e delle tensioni sui fianchi dei filetti su tutta la lunghezza della maschiatura.



Migliore ripartizione dei carichi

Progettazioni più razionali

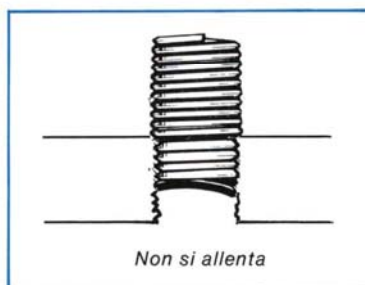
Il filetto riportato ELICEL offre la possibilità di progetti più razionali, permettendo spessori ridotti e riduzioni dei pesi con l'impiego di materiali leggeri.



Economia di materiale

Indisserrabilità

Il diametro libero del filetto riportato ELICEL è più grande del diametro corrispondente del foro maschiato, ciò che permette al filetto di essere indisserrabile una volta montato.



Non si allenta

Riparazione di filettature

Il filetto riportato ELICEL rappresenta il mezzo più rapido ed economico per le riparazioni di filettature logorate, riportandole al diametro originale in pochi minuti, con una resistenza accresciuta. Permette inoltre il recupero di pezzi scartati per difetti di maschiatura, senza cambiamento della dimensione della vite.

Sistemi di filettatura

Il filetto riportato ELICEL è disponibile nei principali sistemi di filettatura (ISO - UNC - UNF - BSW - BSF).

Qualità ELICEL - La costante qualità dei filetti riportati ELICEL è **garantita da rigorosi controlli**. I filetti riportati ELICEL sono normalizzati e impiegati dalle più importanti industrie europee.

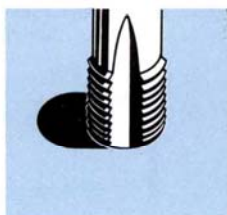
Posa di filetti ELICEL

Il filetto riportato ELICEL si posa facilmente e rapidamente osservando alcune regole fondamentali come dallo schema in basso. Le indicazioni delle quote sono riportate nelle pagine seguenti.



Foratura

Da +0,1 a 0,2 del diametro nominale della vite. Non effettuare smussature d'entrata.



Maschiatura

Effettuare la maschiatura con maschi ELICEL.



Posa

Ruotare la manovella dell'apparecchio di posa senza premere né forzare. L'ultima spira del filetto deve essere da 1/4 a 1/2 passo sotto la superficie del pezzo.



Rottura del trascinatore

Da effettuarsi con il troncatore speciale ELICEL.



Filetto montato

MASCHI ELICEL per filetti standard e autobloccanti impiego manuale o su macchina

I maschi ELICEL rettificati di precisione in acciaio super rapido sono costruiti secondo le specifiche più rigorose.



Maschio singolo finitore con imbocco a 4 filetti

M x passo	A	B	CxC	D	E
2.5x4.5	3,08	3,15	2,50	11	48
3x5	3,65	4,00	3,15	13	53
3,5x6	4,25	4,00	3,15	13	53
4x7	4,92	5,00	4,00	16	58
5x8	6,05	6,30	5,00	19	66
6x1	7,34	7,10	5,60	19	66
7x1	8,34	8,00	6,30	2	72
8x1	9,34	9,00	7,10	22	72
8x1.2	9,63	10,00	8,00	24	80
10x1	11,34	9,00	7,10	29	89
10x1.25	11,63	9,00	7,10	29	89
10x1.5	12,01	9,00	7,10	29	89
12x1.5	13,63	11,0	9,00	30	95
12x1.5	14,01	11,0	9,00	30	95
12x1.75	14,30	11,20	9,00	30	95
14x1.25	15,63	12,50	10,00	32	102
14x1.5	16,01	12,50	10,00	32	102
14x2	16,70	12,50	10,00	32	102
16x15	18,01	14,00	11,20	37	112
16x2	18,70	14,00	11,20	37	112
18x1.5	20,01	14,00	11,20	37	112
18x2.5	21,38	16,00	12,50	38	118
20x1.5	22,01	16,00	12,50	38	118
20x2.5	23,38	18,00	14,00	45	130
22x1.5	24,01	18,00	14,00	45	130
22x2.5	25,38	18,00	14,00	45	130
24x1.5	26,01	20,00	16,00	45	135
24x2.5	28,08	20,00	16,00	45	135
26x1.5	16,70	12,50	10,00	32	102
27x1.5	18,01	14,00	11,20	37	112
18x1.5	18,70	14,00	11,20	37	112
18x2.5	21,38	16,00	12,50	38	118

M x passo	A	B	CxC	D	E
20x1.5	22,01	16,00	12,50	38	118
20x2.5	23,38	18,00	14,00	45	130
22x1.5	24,01	18,00	14,00	45	130
22x2.5	25,38	18,00	14,00	45	130
24x1.5	26,01	20,00	16,00	45	135
24x2.5	28,08	20,00	16,00	45	135
26x1.5	16,70	12,50	10,00	32	102
27x1.5	18,01	14,00	11,20	37	112
18x1.5	18,70	14,00	11,20	37	112
18x2.5	21,38	16,00	12,50	38	118
20x1.5	22,01	16,00	12,50	38	118
20x2.5	23,38	18,00	14,00	45	130
22x1.5	24,01	18,00	14,00	45	130
22x2.5	25,38	18,00	14,00	45	130
24x1.5	26,01	20,00	16,00	45	135
24x3	28,08	20,00	16,00	45	135
26x1.5	28,01	20,00	16,00	45	135
27x1.5	29,01	20,00	16,00	48	138
27x2	29,69	20,00	16,00	48	138
27x3	31,08	20,00	16,00	48	138
30x1.5	32,01	22,40	18,00	37	137
30x2	32,70	22,40	18,00	37	137
30x3.5	34,77	22,40	18,00	51	151
33x1.5	35,01	25,00	21	39	144

**ES. di CODICE:
INSERTO M 3 X5= 070M35**

Apparecchi di posa e controllo per filetti standard e autobloccanti

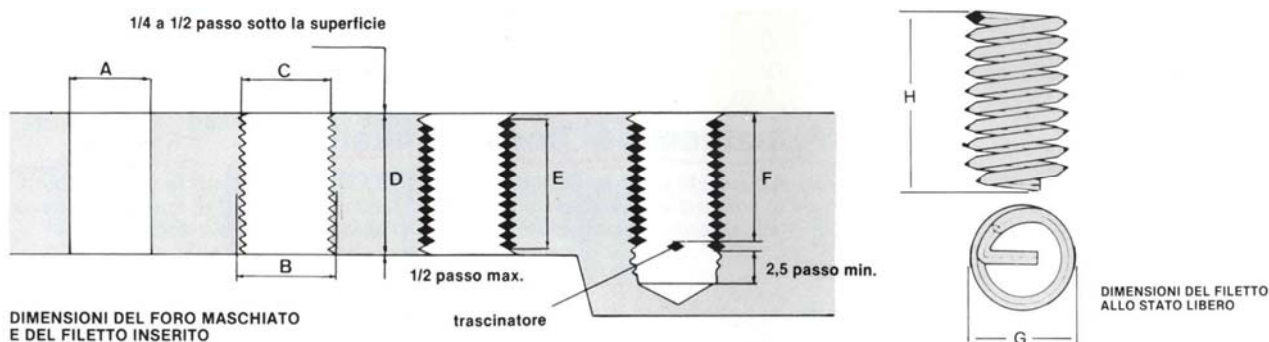
Gli apparecchi di posa pluridimensionali ELICEL permettono la posa di filetti fino al $\varnothing 16$ con la sostituzione dell'asta e del nasello filettato. Oltre il $\varnothing 16$ sono unidimensionali.

Codice	Descrizione	\varnothing x passo
PO10M3	Posatore per filetti	3x0.5
PO10M4	Posatore per filetti	4x0.7
PO10M5	Posatore per filetti	5x0.8
PO10M6	Posatore per filetti	6x1
PO10M8	Posatore per filetti	8x1.25
PO10M10	Posatore per filetti	10x1.5
PO10M12	Posatore per filetti	12x1.75

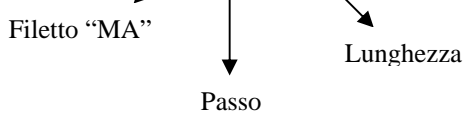


Il montaggio si effettua posando il filetto ELICEL (col trascinatore verso il basso), sul mandrino dell'apparecchio. Con una piccola rotazione inserire il trascinatore del filetto nella fenditura, quindi avvitare fino a far sporgere la prima spirale dal nasello filettato. Sistemare l'attrezzo di montaggio sul foro maschiato e avvitare il filetto ruotando il mandrino. In fase di avvitamento mantenere l'attrezzo perfettamente coassiale al foro senza esercitare pressione. Sistemare il filetto di 1/4 a 1/2 passo sotto la superficie del pezzo. Per la posa di filetti riportati ELICEL in grande serie sono disponibili apparecchi di posa pneumatici.

Dimensioni ELICEL passi metrici



ES. di CODICE:
INSERTO M 8 X 8= 81258





INSERTI FILETTATI ELICEL

Pavone sas



Ø x passo	A: Foratura		Maschiatura		D: Lunghezza di base della maschiatura								E: Massima lunghezza utile del filetto			
	Ø punta	Tolleranze min. max.	B: Ø est min.	C: Ø sui fianchi	0,5 d.	0,75 d.	1 d.	1,25 d.	1,5 d.	2 d.	2,5 d.	3 d.	0,5 d.	0,75 d.	1 d.	1,25 d.
M 2,5 x 45	2,60	2,597 + 0,100	3,084	2,792 + 0,055	-	-	2,50	3,12	3,75	5,00	6,25	7,50	-	-	2,1	2,7
M 3 x 50	3,20	3,108 + 0,112	3,650	3,325 + 0,059	-	-	3,00	3,75	4,50	6,00	7,50	9,00	-	-	2,5	3,3
M 3,5 x 60	3,70	3,630 + 0,125	4,280	3,890 + 0,069	-	-	3,50	4,37	5,25	7,00	8,75	10,50	-	-	2,9	3,8
M 4 x 70	4,20	4,152 + 0,140	4,910	4,455 + 0,074	-	-	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	-	-	3,3	4,3
M 5 x 80	5,20	5,174 + 0,160	6,040	5,520 + 0,077	-	-	5,00	6,25	7,50	10,00	12,50	15,00	-	-	4,2	5,5
M 6 x 100	6,30	6,217 + 0,190	7,300	6,650 + 0,092	-	-	6,00	7,50	9,00	12,00	15,00	18,00	-	-	5,0	6,5
M 7 x 100	7,30	7,217 + 0,190	8,300	7,650 + 0,092	-	-	7,00	8,75	10,50	14,00	17,50	21,00	-	-	6,0	7,8
M 8 x 100	8,30	8,217 + 0,190	9,300	8,650 + 0,092	-	-	8,00	10,00	12,00	16,00	20,00	24,00	-	-	7,0	9,0
M 8 x 125	8,40	8,271 + 0,212	9,624	8,812 + 0,099	-	-	8,00	10,00	12,00	16,00	20,00	24,00	-	-	6,8	8,8
M 9 x 125	9,40	9,271 + 0,212	10,624	9,812 + 0,099	-	-	9,00	11,25	13,50	18,00	22,50	27,00	-	-	7,8	10,0
M 10 x 100	10,25	10,217 + 0,190	11,300	10,650 + 0,092	-	-	10,00	12,50	15,00	20,00	25,00	30,00	-	-	9,0	11,5
M 10 x 125	10,40	10,271 + 0,212	11,624	10,812 + 0,099	-	-	10,00	12,50	15,00	20,00	25,00	30,00	-	-	8,8	11,3
M 10 x 150	10,50	10,324 + 0,236	11,948	10,974 + 0,115	-	-	10,00	12,50	15,00	20,00	25,00	30,00	-	-	8,5	11,0
M 11 x 150	11,50	11,324 + 0,236	12,948	11,974 + 0,115	-	-	11,00	13,75	16,50	22,00	27,50	33,00	-	-	9,5	12,3
M 12 x 100	12,25	12,217 + 0,190	13,300	12,650 + 0,100	-	-	12,00	15,00	18,00	24,00	30,00	36,00	-	-	11,0	14,0
M 12 x 125	12,25	12,271 + 0,212	13,624	12,812 + 0,114	-	-	12,00	15,00	18,00	24,00	30,00	36,00	-	-	10,8	13,8
M 12 x 150	12,50	12,324 + 0,236	13,948	12,974 + 0,125	-	9,00	12,00	15,00	18,00	24,00	30,00	36,00	-	7,5	10,5	13,5
M 12 x 175	12,50	12,379 + 0,265	14,274	13,137 + 0,134	-	9,00	12,00	15,00	18,00	24,00	30,00	36,00	-	7,3	10,3	13,3
M 14 x 150	14,50	14,324 + 0,236	15,948	14,974 + 0,125	-	10,50	14,00	17,50	21,00	28,00	35,00	42,00	-	9,0	12,5	16,0
M 14 x 200	14,50	14,433 + 0,300	16,598	15,299 + 0,145	-	10,50	14,00	17,50	21,00	28,00	35,00	42,00	-	8,5	12,0	15,5
M 16 x 150	16,50	16,324 + 0,236	17,948	16,974 + 0,125	-	12,00	16,00	20,00	24,00	32,00	40,00	48,00	-	10,5	14,5	18,5
M 16 x 200	16,50	16,433 + 0,300	18,598	17,299 + 0,145	-	12,00	16,00	20,00	24,00	32,00	40,00	48,00	-	10,0	14,0	18,0
M 18 x 150	18,50	18,324 + 0,236	19,948	18,974 + 0,125	9,00	13,50	18,00	22,50	27,00	36,00	45,00	54,00	7,5	12,0	16,5	21,0
M 18 x 200	18,50	18,433 + 0,300	20,598	19,299 + 0,145	-	13,50	18,00	22,50	27,00	36,00	45,00	54,00	-	11,5	16,0	20,5
M 18 x 250	18,75	18,541 + 0,355	21,248	19,624 + 0,154	-	13,50	18,00	22,50	27,00	36,00	45,00	54,00	-	11,0	15,5	20,0
M 20 x 150	20,50	20,324 + 0,236	21,948	20,974 + 0,125	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	40,00	50,00	60,00	8,5	13,5	18,5	23,5
M 20 x 200	20,50	20,433 + 0,300	22,598	21,299 + 0,145	-	15,00	20,00	25,00	30,00	40,00	50,00	60,00	-	13,0	18,0	23,0
M 20 x 250	20,75	20,541 + 0,355	23,248	21,624 + 0,154	-	15,00	20,00	25,00	30,00	40,00	50,00	60,00	-	12,5	17,5	22,5
M 22 x 150	22,50	22,324 + 0,236	23,948	22,974 + 0,125	11,00	16,50	22,00	27,50	33,00	-	-	-	9,5	15,0	20,5	26,0
M 22 x 200	22,50	22,433 + 0,300	24,598	23,299 + 0,145	-	16,50	22,00	27,50	33,00	44,00	-	-	-	14,5	20,0	25,5
M 22 x 250	22,75	22,541 + 0,355	25,248	23,624 + 0,154	-	16,50	22,00	27,50	33,00	44,00	55,00	66,00	-	14,0	19,5	25,0
M 24 x 150	24,50	24,325 + 0,236	25,948	24,974 + 0,135	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00	-	-	-	10,5	16,5	22,5	28,5
M 24 x 200	24,50	24,433 + 0,300	26,598	25,299 + 0,155	-	18,00	24,00	30,00	36,00	48,00	-	-	-	16,0	22,0	28,0
M 24 x 300	24,75	24,649 + 0,400	27,897	25,948 + 0,187	-	18,00	24,00	30,00	36,00	48,00	60,00	72,00	-	15,0	21,0	27,0
M 26 x 150	26,50	26,325 + 0,236	27,948	26,974 + 0,135	13,00	19,50	26,00	32,50	39,00	-	-	-	11,5	18,0	24,5	31,0
M 27 x 150	27,50	27,325 + 0,236	28,948	27,974 + 0,135	13,50	20,25	27,00	33,75	40,50	-	-	-	12,0	18,8	25,5	32,3
M 27 x 200	27,50	27,433 + 0,300	29,598	28,299 + 0,155	13,50	20,25	27,00	33,75	40,50	-	-	-	11,5	18,3	25,0	31,8
M 27 x 300	27,75	27,649 + 0,400	30,897	28,948 + 0,187	-	20,25	27,00	33,75	40,50	54,00	-	-	-	17,3	24,0	30,8
M 28 x 150	28,50	28,325 + 0,236	29,948	28,974 + 0,135	14,00	21,00	28,00	35,00	42,00	-	-	-	12,5	19,5	26,5	33,5
M 30 x 150	30,50	30,325 + 0,236	31,948	30,974 + 0,135	15,00	22,50	30,00	37,50	45,00	-	-	-	13,5	21,0	28,5	36,0
M 30 x 200	30,50	30,433 + 0,300	32,598	31,299 + 0,155	15,00	22,50	30,00	37,50	45,00	-	-	-	13,00	20,5	28,0	35,5
M 30 x 350	31,00	30,757 + 0,450	34,546	32,273 + 0,199	-	22,50	30,00	37,50	45,00	60,00	-	-	-	19,0	26,5	34,0
M 33 x 200	33,50	33,433 + 0,300	35,598	34,299 + 0,155	16,50	24,75	33,00	41,25	49,50	-	-	-	14,5	22,8	31,0	39,3
M 33 x 300	34,00	33,649 + 0,400	36,897	34,948 + 0,187	16,50	24,75	33,00	41,25	49,50	-	-	-	13,5	21,8	30,0	38,3
M 33 x 350	34,00	33,757 + 0,450	37,546	35,273 + 0,199	-	24,75	33,00	41,25	49,50	66,00	-	-	-	21,3	29,5	37,8
M 36 x 150	36,50	36,325 + 0,236	37,948	36,974 + 0,135	18,00	27,00	36,00	45,00	54,00	-	-	-	16,5	25,5	34,5	43,5
M 36 x 200	36,50	36,433 + 0,300	38,598	37,299 + 0,155	18,00	27,00	36,00	45,00	54,00	-	-	-	16,0	25,0	34,0	43,0
M 36 x 300	37,00	36,649 + 0,400	39,897	37,948 + 0,187	18,00	27,00	36,00	45,00	54,00	-	-	-	15,0	24,0	33,0	42,0
M 36 x 400	37,00	36,866 + 0,475	41,196	38,598 + 0,211	-	27,00	36,00	45,00	54,00	72,00	-	-	-	23,0	32,0	41,0
M 39 x 300	40,00	39,649 + 0,400	42,897	40,948 + 0,187	19,50	29,25	39,00	48,75	58,50	-	-	-	16,5	26,3	36,0	45,8
M 39 x 400	40,00	39,866 + 0,475	44,196	41,598 + 0,211	-	29,25	39,00	48,75	58,50	78,00	-	-	-	25,3	35,0	44,8
M 42 x 300	43,00	42,649 + 0,400	45,897	43,948 + 0,187	21,00	31,50	42,00	52,50	63,00	-	-	-	18,0	28,5	39,0	49,5
M 42 x 450	43,00	42,975 + 0,530	47,846	44,923 + 0,224	-	31,50	42,00	52,50	63,00	84,00	-	-	-	27,0	37,5	48,0
M 45 x 300	46,00	45,649 + 0,400	48,897	46,948 + 0,187	22,50	33,75	45,00	56,25	67,50	-	-	-	19,5	30,8	42,0	53,3
M 45 x 450	46,00	45,975 + 0,530	50,846	47,923 + 0,224	-	33,75	45,00	56,25	-	90,00	-	-	-	29,3	40,5	51,8
SPECIALE CANDELE																
M 14 x 125	14,25	14,271 + 0,212	15,624	14,812 + 0,115	7,50	10,50	-	18,00	-	-	-	-	6,25	9,25	-	16,75





INSERTI FILETTATI ELICEL

Pavone sas

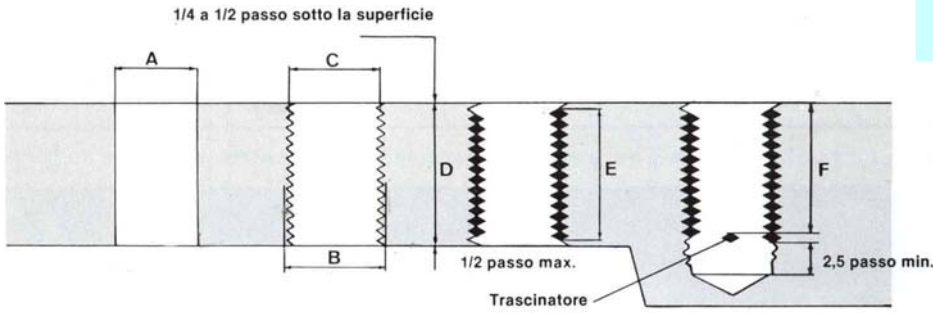


													ELICEL allo stato libero												Ø x passo
F: Lunghezza della vite ingaggiata nel filetto (con trascinateore)													G: Ø allo stato libero		H: Numero di spire allo stato libero ($\pm \pm 0,25$)										
1,5 d.	2 d.	2,5 d.	3 d.	0,5 d.	0,75 d.	1 d.	1,25 d.	1,5 d.	2 d.	2,5 d.	3 d.	Ø min.	Ø max.	0,5 d.	0,75 d.	1 d.	1,25 d.	1,5 d.	2 d.	2,5 d.	3 d.				
3,3	4,6	5,8	7,1	-	-	1,8	2,5	3,1	4,3	5,6	6,8	3,3	3,5	-	-	3,5	4,7	5,9	8,1	10,5	12,9	M 2,5 x 45			
4,0	5,5	7,0	8,5	-	-	2,3	3,0	3,8	5,3	6,8	8,3	3,9	4,1	-	-	3,9	4,9	6,3	8,7	11,1	13,5	M 3 x 50			
4,7	6,4	8,2	9,9	-	-	2,6	3,5	4,4	6,1	7,9	9,6	4,55	4,75	-	-	3,7	4,9	6,3	8,7	11,2	13,3	M 3,5 x 60			
5,3	7,3	9,3	11,3	-	-	3,0	4,0	5,0	7,0	9,0	11,0	5,15	5,35	-	-	3,7	4,9	6,1	8,4	10,9	13,2	M 4 x 70			
6,7	9,2	11,7	14,2	-	-	3,8	5,1	6,3	8,8	11,3	13,8	6,35	6,6	-	-	4,3	5,5	6,9	9,7	12,3	14,8	M 5 x 80			
8,0	11,0	14,0	17,0	-	-	4,5	6,0	7,5	10,5	13,5	16,5	7,6	7,85	-	-	4,2	5,4	6,9	9,6	12,3	14,6	M 6 x 100			
9,5	13,0	16,5	20,0	-	-	5,5	7,3	9,0	12,5	16,0	19,5	8,65	8,9	-	-	5,3	6,5	8,2	11,1	14,3	17,4	M 7 x 100			
11,0	15,0	19,0	23,0	-	-	6,5	8,5	10,5	14,5	18,5	22,5	9,85	10,1	-	-	6,1	7,5	9,5	12,9	16,5	19,9	M 8 x 100			
10,8	14,8	18,8	22,8	-	-	6,2	8,2	10,2	14,2	18,2	22,2	9,85	10,1	-	-	4,7	6,0	7,4	10,6	13,5	16,4	M 8 x 125			
12,3	16,8	21,3	25,8	-	-	7,2	9,4	11,7	16,2	20,7	25,2	10,85	11,1	-	-	5,3	6,8	8,6	11,9	15,3	18,1	M 9 x 125			
14,0	19,0	24,0	29,0	-	-	8,5	10,0	13,5	18,5	23,5	28,5	12,1	12,5	-	-	7,6	9,7	12,1	16,3	20,7	25,0	M 10 x 100			
13,8	18,8	23,8	28,8	-	-	8,2	10,7	13,2	18,2	23,2	28,2	12,1	12,5	-	-	6,0	7,6	9,7	13,1	16,5	20,1	M 10 x 125			
13,5	18,5	23,5	28,5	-	-	7,8	10,3	12,8	17,8	22,8	27,8	12,1	12,5	-	-	5,0	6,5	8,1	11,2	14,2	17,2	M 10 x 150			
15,0	20,5	26,0	31,5	-	-	8,8	11,5	14,3	19,8	25,3	30,8	13,1	13,5	-	-	5,6	7,2	9,0	12,3	15,7	18,9	M 11 x 150			
17,0	23,0	29,0	35,0	-	-	10,5	13,5	16,5	22,5	28,5	34,5	14,4	14,8	-	-	9,3	11,8	14,5	19,5	24,7	29,8	M 12 x 100			
16,8	22,8	28,8	34,8	-	-	10,2	13,2	16,2	22,2	28,2	34,2	14,4	14,8	-	-	7,4	9,3	11,6	15,9	20,2	24,5	M 12 x 125			
16,5	22,5	28,5	34,5	-	-	6,8	9,8	12,8	15,8	21,8	27,8	14,4	14,8	-	-	4,4	6,2	7,9	9,8	13,5	15,7	20,8	M 12 x 150		
16,3	22,3	28,3	34,3	-	-	6,4	9,4	12,4	15,4	21,4	27,4	14,4	14,8	-	-	3,7	5,2	6,9	8,4	11,7	14,7	18,0	M 12 x 175		
19,5	26,5	33,5	40,5	-	-	8,3	11,8	15,3	18,8	25,8	32,8	17,2	17,7	-	-	5,1	7,1	8,9	11,2	15,3	19,0	23,2	M 14 x 150		
19,0	26,0	33,0	40,0	-	-	7,6	11,1	14,6	18,1	25,1	32,1	17,2	17,7	-	-	3,9	5,2	6,5	8,3	11,5	14,6	17,6	M 14 x 200		
22,5	30,5	38,5	46,5	-	-	9,8	13,8	17,8	21,8	29,8	37,8	19,4	19,9	-	-	5,9	8,3	10,7	13,0	17,7	22,4	26,7	M 16 x 150		
22,0	30,0	38,0	46,0	-	-	9,1	13,1	17,1	21,1	29,1	37,1	19,4	19,9	-	-	4,4	6,1	7,8	9,7	13,3	16,8	19,6	M 16 x 200		
25,5	34,5	43,5	52,5	6,8	11,3	15,8	20,8	24,8	33,8	42,8	51,8	21,5	22,0	4,2	7,0	9,5	12,0	14,9	20,2	25,3	30,4	M 18 x 150			
25,0	34,0	43,0	52,0	-	-	10,6	15,1	19,6	24,1	33,1	42,1	21,5	22,0	-	-	5,1	7,1	8,9	11,2	15,1	19,1	23,1	M 18 x 200		
24,5	33,5	42,5	51,5	-	-	9,8	14,3	18,8	23,3	32,3	41,3	21,5	22,0	-	-	3,8	5,6	6,4	9,0	12,3	15,5	18,8	M 18 x 250		
28,5	38,5	48,5	58,5	7,8	12,8	17,8	22,8	27,8	37,8	47,8	57,8	23,7	24,2	4,9	7,9	10,7	13,4	16,7	22,4	28,2	34,1	M 20 x 150			
28,0	38,0	48,0	58,0	-	-	12,1	17,1	22,1	27,1	37,1	47,1	23,7	24,2	-	-	5,8	8,0	10,1	12,5	16,8	21,3	25,8	M 20 x 200		
27,5	37,5	47,5	57,5	-	-	11,3	16,3	21,0	26,3	36,3	46,3	23,7	24,2	-	-	4,5	6,3	8,0	10,0	13,7	17,4	21,0	M 20 x 250		
31,5	-	-	-	8,8	14,3	19,8	25,3	30,8	-	-	-	26,3	26,8	5,5	8,6	11,7	14,8	18,1	-	-	-	M 22 x 150			
31,0	42,0	-	-	-	-	13,6	19,1	24,6	30,1	41,1	-	26,3	26,8	-	-	6,4	8,7	11,0	13,6	18,4	-	M 22 x 200			
30,5	41,5	52,5	63,5	-	-	12,8	18,3	23,8	29,3	40,3	51,0	26,3	26,8	-	-	5,0	6,9	8,8	10,9	15,0	18,8	22,8	M 22 x 250		
34,5	-	-	-	9,8	15,8	21,8	27,8	33,8	-	-	-	28,6	29,1	6,0	9,5	12,9	16,2	19,8	-	-	-	M 24 x 150			
34,0	46,0	-	-	-	-	15,1	21,1	27,1	33,1	45,1	-	28,6	29,1	-	-	7,0	9,6	12,1	15,0	20,2	-	M 24 x 200			
33,0	45,0	57,0	69,0	-	-	13,6	19,6	25,6	31,6	43,6	55,6	28,6	29,1	-	-	4,5	6,2	8,1	10,0	14,0	17,5	20,9	M 24 x 300		
37,5	-	-	-	10,8	17,3	23,8	30,3	36,8	-	-	-	31,0	31,5	6,5	10,3	14,0	17,6	21,6	-	-	-	M 26 x 150			
39,0	-	-	-	11,3	18,0	24,8	31,5	38,3	-	-	-	32,2	32,7	6,7	10,7	14,6	18,3	22,6	-	-	-	M 27 x 150			
38,5	-	-	-	10,6	17,3	24,1	30,8	37,6	-	-	-	32,2	32,7	5,1	7,9	10,8	13,7	16,8	-	-	-	M 27 x 200			
37,5	51,0	-	-	-	-	15,8	22,6	29,3	36,1	49,6	-	32,2	32,7	-	-	5,0	7,1	9,0	11,4	15,4	-	M 27 x 300			
40,5	-	-	-	11,8	18,8	25,8	32,8	39,8	-	-	-	33,1	33,6	7,1	11,1	15,2	19,2	23,3	-	-	-	M 28 x 150			
43,5	-	-	-	12,8	20,3	27,8	35,3	42,8	-	-	-	35,2	35,7	7,8	12,2	16,5	20,7	25,3	-	-	-	M 30 x 150			
43,0	-	-	-	12,1	19,6	27,1	34,6	42,1	-	-	-	35,2	35,7	5,7	9,0	12,3	15,5	19,0	-	-	-	M 30 x 200			
41,5	56,5	-	-	-	-	17,3	24,8	32,3	39,8	54,8	-	35,2	35,7	-	-	4,9	7,0	9,0	11,0	14,9	-	M 30 x 350			
47,5	-	-	-	13,6	21,8	30,1	38,3	46,6	-	-	-	38,3	38,8	6,4	10,1	13,7	17,3	21,2	-	-	-	M 33 x 200			
46,5	-	-	-	12,1	20,3	28,6	36,8	45,1	-	-	-	38,3	38,8	3,8	5,8	8,9	11,4	14,0	-	-	-	M 33 x 300			
46,0	62,5	-	-	-	-	19,6	27,8	36,1	44,3	60,8	-	38,3	38,8	-	-	5,6	7,8	10,0	12,2	16,5	-	M 33 x 350			
52,5	-	-	-	15,8	24,8	33,8	42,8	51,8	-	-	-	42,1	42,6	11,0	15,0	19,0	23,0	27,0	-	-	-	M 36 x 150			
52,0	-	-	-	15,1	24,1	33,1	42,1	51,1	-	-	-	42,1	42,6	6,8	10,3	14,1	18,0	21,9	-	-	-	M 36 x 200			
51,0	-	-	-	13,6	22,6	31,6	40,6	49,6	-	-	-	42,1	42,6	4,4	7,2	9,9	12,4	15,3	-	-	-	M 36 x 300			
50,0	68,0	-	-	-	-	21,1	30,1	39,1	48,1	66,1	-	42,1	42,6	-	-	5,0	7,0	9,2	11,1	15,2	-	M 36 x 400			
55,5	-	-	-	15,1	24,8	34,6	44,3	54,1	-	-	-	45,1	45,6	4,9	7,8	10,8	13,7	16,8	-	-	-	M 39 x 300			
54,5	74,0	-	-	-	-	23,4	33,1	42,9	52,6	72,1	-	45,1	45,6	-	-	5,5	7,7	9,9	12,2	16,6	-	M 39 x 400			
60,0	-	-	-	16,6	27,1	37,6	48,1	58,6	-	-	-	48,5	49,0	5,4	8,5	11,7	14,8	18,1	-	-	-	M 42 x 300			
58,5	79,5	-	-	-	-	24,9	35,4	45,9	56,4	77,4	-	48,5	49,0	-	-	5,8	7,3	9,5	11,6	15,6	-	M 42 x 450			
64,5	-	-	-	18,1	29,3	40,6	51,8	63,1	-	-	-	52,0	52,5	5,7	9,1	12,5	15,8	19,3	-	-	-	M 45 x 300			
63,0	85,5	-	-	-	-	27,1	38,4	49,6	60,9	83,4	-	53,5	54,0	-	-	5,6	8,0	10,1	12,4	16,8	-	M 45 x 450			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,2	17,7	4,0	6,2	-	11,0	-	-	-	-	M 14 x 125			



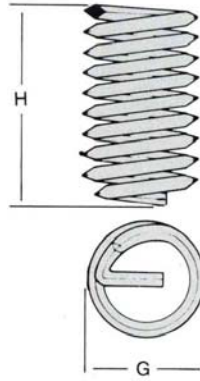
Dimensioni ELICEL passi UNC – UNF

**ES. di CODICE:
INSERTO M 8 X8= 81258**



DIMENSIONI DEL FORO MASCHIATO
E DEL FILETTO INSERITO

Ø x passo	Ø e passo conversione metrica	A: Foratura in mm.		Maschiatura in mm.		D: Lunghezza di base della maschiatura - min.											
		Ø punta	Tolleranze min. max.	B: Ø est. min.	C: Ø sui fianchi min. max.	1 d.		1,5 d.		2 d.		2,5 d.		3 d.			
						in pollici	in mm.	in pollici	in mm.	in pollici	in mm.	in pollici	in mm.	in pollici	in mm.		
UNC																	
4-40	2,84 x 0,635	3,1	3,00 + 0,15	3,67	3,259 + 0,041	.112	2,9	.168	4,3	.224	5,8	.280	7,2	.336	8,5		
6-32	3,51 x 0,794	3,8	3,68 + 0,21	4,54	4,021 + 0,046	.138	3,5	.207	5,3	.276	7,0	.345	8,8	.414	10,5		
8-32	4,17 x 0,794	4,5	4,34 + 0,18	5,20	4,681 + 0,049	.164	4,2	.246	6,3	.328	8,3	.410	10,5	.492	12,5		
10-24	4,83 x 1,058	5,2	5,06 + 0,22	6,20	5,512 + 0,056	.190	4,8	.285	7,2	.380	9,8	.475	12,1	.570	14,5		
1/4-20	6,35 x 1,270	6,8	6,62 + 0,24	8,00	7,176 + 0,066	.250	6,4	.375	9,5	.500	12,7	.625	15,9	.750	19,0		
5/16-18	7,94 x 1,411	8,4	8,24 + 0,25	9,77	8,854 + 0,074	.312	7,9	.469	11,9	.625	15,9	.781	19,8	.937	23,8		
3/8-16	9,52 x 1,588	10,1	9,89 + 0,23	11,59	10,556 + 0,084	.375	9,5	.562	14,3	.750	19,1	.937	23,8	1.125	28,6		
7/16-14	11,11 x 1,814	11,7	11,51 + 0,27	13,47	12,291 + 0,092	.437	11,1	.656	16,7	.875	22,2	1.094	27,8	1.312	33,3		
1/2-13	12,70 x 1,954	13,2	13,12 + 0,28	15,24	13,967 + 0,097	.500	12,7	.750	19,1	1.000	25,4	1.250	31,8	1.500	38,1		
9/16-12	14,29 x 2,117	15,0	14,75 + 0,28	17,04	15,664 + 0,104	.562	14,3	.844	21,5	1.125	28,6	1.406	35,7	1.687	42,9		
5/8-11	15,87 x 2,309	16,6	16,38 + 0,30	18,88	17,376 + 0,112	.625	15,9	.937	23,8	1.250	31,8	1.562	39,7	1.875	47,6		
3/4-10	19,05 x 2,540	19,8	19,60 + 0,31	22,35	20,698 + 0,120	.750	19,1	1.125	28,6	1.500	38,1	1.875	47,6	2.250	57,2		
7/8-9	22,22 x 2,822	23,0	22,84 + 0,34	25,89	24,056 + 0,130	.875	22,2	1.312	33,3	1.750	44,5	2.187	55,6	2.625	66,7		
1"-8	25,40 x 3,175	26,4	26,09 + 0,38	29,53	27,463 + 0,142	1.000	25,4	1.500	38,1	2.000	50,8	2.500	63,5	3.000	76,2		
1 1/8-7	28,70 x 3,629	29,5	29,36 + 0,38	33,29	30,932 + 0,155	1.125	28,6	1.687	42,9	2.250	57,2	2.812	71,4	3.375	85,7		
1 1/4-7	31,75 x 3,629	32,8	32,54 + 0,38	36,46	34,107 + 0,158	1.250	31,8	1.875	47,6	2.500	63,5	3.125	79,4	3.750	95,3		
1 3/8-6	34,92 x 4,234	36,3	35,84 + 0,51	40,42	37,673 + 0,173	1.375	34,9	2.062	52,4	2.750	69,9	3.437	87,3	4.125	104,8		
1 1/2-6	38,10 x 4,234	39,5	39,02 + 0,51	43,60	40,848 + 0,176	1.500	38,1	2.250	57,2	3.000	76,2	3.750	95,3	4.500	114,3		
UNF																	
6-40	3,51 x 0,635	3,7	3,66 + 0,15	4,33	3,919 + 0,043	.138	3,5	.207	5,3	.276	7,0	.345	8,8	.414	10,5		
10-32	4,83 x 0,794	5,1	5,00 + 0,16	5,86	5,342 + 0,050	.190	4,8	.285	7,2	.380	9,6	.475	12,1	.570	14,5		
1/4-28	6,35 x 0,907	6,7	6,55 + 0,17	7,53	6,939 + 0,056	.250	6,4	.375	9,5	.500	12,7	.625	15,9	.750	19,0		
5/16-24	7,94 x 1,058	8,2	8,17 + 0,18	9,31	8,623 + 0,066	.312	7,9	.469	11,9	.625	15,9	.781	19,8	.937	23,8		
3/8-24	9,52 x 1,058	9,8	9,75 + 0,18	10,90	10,211 + 0,068	.375	9,5	.562	14,3	.750	19,1	.937	23,8	1.125	28,6		
7/16-20	11,11 x 1,270	11,5	11,39 + 0,20	12,76	11,938 + 0,079	.437	11,1	.656	16,7	.875	22,2	1.094	27,8	1.312	33,3		
1/2-20	12,70 x 1,270	13,1	12,97 + 0,20	14,35	13,526 + 0,081	.500	12,7	.750	19,1	1.000	25,4	1.250	31,8	1.500	38,1		
9/16-18	14,29 x 1,411	14,7	14,59 + 0,20	16,12	15,204 + 0,087	.562	14,3	.844	21,5	1.125	28,6	1.406	35,7	1.687	42,9		
5/8-18	15,88 x 1,411	16,3	16,18 + 0,20	17,71	16,792 + 0,089	.625	15,9	.937	23,8	1.250	31,8	1.562	39,7	1.875	47,6		
3/4-16	19,05 x 1,588	19,5	19,39 + 0,21	21,11	20,081 + 0,099	.750	19,1	1.125	28,6	1.500	38,1	1.875	47,6	2.250	57,2		
7/8-14	22,22 x 1,814	22,7	22,62 + 0,22	24,58	23,404 + 1,109	.875	22,2	1.312	33,3	1.750	44,5	2.187	55,6	2.625	66,7		
1"-12	25,40 x 2,117	26,0	25,86 + 0,25	28,15	26,777 + 0,119	1.000	25,4	1.500	38,1	2.000	50,8	2.500	63,5	3.000	76,2		
1 1/8-12	28,70 x 2,117	29,1	29,03 + 0,25	31,33	29,952 + 0,124	1.125	28,6	1.687	42,9	2.250	57,2	2.812	71,4	3.375	85,7		
1 1/4-12	31,75 x 2,117	32,3	32,21 + 0,25	34,50	33,127 + 0,127	1.250	31,8	1.875	47,6	2.500	63,5	3.125	79,4	3.750	95,3		
1 3/8-12	34,92 x 2,117	35,5	35,38 + 0,25	37,68	36,302 + 0,129	1.375	34,9	2.062	52,4	2.750	69,9	3.437	87,3	4.125	104,8		
1 1/2-12	38,10 x 2,117	38,7	38,56 + 0,25	40,85	39,477 + 0,134	1.500	38,1	2.250	57,2	3.000	76,2	3.750	95,3	4.500	114,3		



DIMENSIONI DEL FILETTO
ALLO STATO LIBERO

E: Lunghezza utile del filetto in mm. - max.					F: Lunghezza della vite ingaggiata nel filetto (con trascinate)					ELICEL allo stato libero					Ø x passo		
										G: allo stato libero		H: Numero di spire allo stato libero (± 0,25)					
1 d.	1,5 d.	2 d.	2,5 d.	3 d.	1 d.	1,5 d.	2 d.	2,5 d.	3 d.	Ø min.	Ø max.	1 d.	1,5 d.	2 d.	2,5 d.	3 d.	
2,2	3,6	5,1	6,5	7,9	1,9	3,3	4,8	6,2	7,6	3,6	4,0	2,8	4,8	6,8	8,8	10,9	UNC 4-40
2,7	4,5	6,2	8,0	9,8	2,3	4,1	5,8	7,6	9,3	4,5	4,9	2,8	4,8	6,7	8,7	10,9	6-32
3,4	5,5	7,5	9,6	11,7	3,0	5,1	7,1	9,2	11,3	5,2	5,6	3,5	5,9	8,3	10,7	13,2	8-32
3,8	6,2	8,6	11,00	13,4	3,3	5,7	8,1	10,5	12,9	6,2	6,6	2,9	5,0	7,1	9,2	11,4	10-24
5,1	8,2	11,4	14,6	17,8	4,5	7,6	10,8	14,0	17,2	8,0	8,4	3,4	5,7	8,0	10,3	12,7	1/4-20
6,5	10,5	14,5	18,4	22,3	5,8	9,8	13,8	17,7	21,7	9,7	10,2	4,0	6,6	9,3	11,9	14,6	5/16-18
7,9	12,7	17,5	22,2	26,9	7,1	11,9	16,7	21,4	26,1	11,5	12,0	4,4	7,2	10,1	12,9	15,7	3/8-16
9,3	14,9	20,4	26,0	31,6	8,4	14,0	19,5	25,1	30,7	13,4	14,0	4,5	7,4	10,3	13,1	16,1	7/16-14
10,7	17,1	23,4	29,8	36,2	9,7	16,1	22,4	28,8	35,2	15,2	15,8	4,8	7,9	10,9	13,9	17,1	1/2-13
12,2	19,3	26,5	33,6	40,7	11,1	18,2	25,4	32,5	39,6	17,0	17,6	5,1	8,3	11,5	14,7	17,9	9/16-12
13,6	21,5	29,4	37,4	45,4	12,4	20,3	28,2	36,2	44,1	18,9	19,5	5,3	8,5	11,8	15,0	18,4	5/8-11
16,5	26,0	35,5	45,1	54,7	15,2	24,7	34,2	43,8	53,3	22,4	23,0	5,9	9,4	13,0	16,6	20,1	3/4-10
19,4	30,5	41,6	52,7	63,8	18,0	29,1	40,2	51,3	62,4	26,0	26,7	6,3	10,0	13,7	17,4	21,2	7/8-9
22,2	34,9	47,6	60,3	73,0	20,6	33,3	46,0	58,7	71,4	29,6	30,4	6,4	10,2	14,0	17,8	21,6	1"-8
24,9	39,2	53,2	67,2	81,2	23,0	37,3	51,3	65,3	79,3	33,4	34,4	6,3	10,0	13,8	17,4	21,2	1"1/8-7
28,1	44,00	59,9	75,8	91,7	26,2	42,1	58,0	73,9	89,8	36,7	37,7	7,1	11,3	15,4	19,6	23,7	1"1/4-7
30,7	48,2	65,7	83,2	100,7	28,6	46,1	63,6	81,1	98,6	40,6	41,7	6,6	10,6	14,4	18,4	22,2	1"3/8-6
33,9	52,9	72,0	91,1	110,2	31,8	50,8	69,9	89,0	108,1	43,9	45,0	7,4	11,6	15,9	20,1	24,5	1"1/2-6
2,9	4,6	6,4	8,1	9,9	2,6	4,3	6,1	7,8	9,5	4,5	4,9	3,6	6,0	8,4	10,8	13,2	UNF 6-40
4,0	6,5	8,9	11,3	13,7	3,6	6,1	8,5	10,9	13,3	6,1	6,5	4,1	6,8	9,5	12,1	14,9	10-32
5,5	8,6	11,8	15,00	18,2	5,0	8,1	11,3	14,5	17,7	7,8	8,3	5,0	8,1	11,3	14,4	17,6	1/4-28
6,9	10,9	14,9	18,8	22,8	6,4	10,4	14,4	18,4	22,4	9,7	10,2	5,5	8,9	12,2	15,6	19,0	5/16-24
8,4	13,2	18,0	22,8	27,6	7,9	12,7	17,5	22,3	27,1	11,4	11,9	6,9	10,9	14,9	19,0	23,1	3/8-24
9,8	15,4	20,9	26,5	32,1	9,2	14,8	20,3	25,9	31,5	13,4	13,9	6,6	10,6	14,5	18,4	22,5	7/16-20
11,4	17,8	24,1	30,5	36,8	10,8	17,2	23,5	29,9	36,3	15,1	15,7	7,8	12,3	16,8	21,3	25,9	1/2-20
12,9	20,1	27,2	34,4	41,5	12,2	19,4	26,5	33,7	40,8	16,9	17,6	7,9	12,5	17,1	21,6	26,2	9/16-18
14,5	22,4	30,4	38,3	46,2	13,8	21,7	29,7	37,6	45,5	18,6	19,3	8,9	14,1	19,1	24,3	29,4	5/8-18
17,5	27,0	36,5	46,0	55,5	16,7	26,2	35,7	45,2	54,7	22,2	22,9	9,7	15,1	20,6	26,0	31,5	3/4-16
20,4	31,5	42,7	53,8	64,9	19,5	30,6	41,8	52,9	64,0	26,0	26,7	9,9	15,4	21,0	26,6	32,2	7/8-14
23,3	36,0	48,7	61,4	74,1	22,2	34,9	47,6	60,3	73,0	29,7	30,4	9,7	15,1	20,6	26,1	31,5	1"-12
26,5	40,7	55,0	69,3	83,6	25,4	39,6	53,9	68,1	82,4	33,2	33,9	10,1	17,3	23,4	29,6	35,7	1"1/8-12
29,7	45,5	61,4	77,2	93,0	28,6	44,4	60,3	76,2	92,1	36,6	37,3	12,4	19,3	26,1	33,0	39,9	1"1/4-12
32,8	50,3	67,8	85,3	102,8	31,7	49,2	66,7	84,2	101,7	40,0	40,9	13,8	21,3	28,9	36,5	44,0	1"3/8-12
36,0	55,1	74,1	93,1	112,1	34,9	54,0	73,0	92,0	111,0	43,4	44,3	15,2	23,4	31,6	39,9	48,1	1"1/2-12