



METALLO



Filetti riportati helicoil e attrezzi

Online Shop:
www.intense-shop.it

Intense srl
tel: +39 02 9218151
www.intense.srl

FILETTI RIPORTATI SPIRALOCK

I filetti riportati hanno lo scopo di rinforzare o riparare tutti i tipi di filettatura e realizzare filettature ad alta resistenza all'usura, agli ambienti corrosivi e alla temperatura.

Per progettazioni più razionali

La razionalità è un imperativo per un serio progettista: la riduzione dei pesi e degli ingombri rientra nel progetto dell'economia. I filetti Spiralock per le proprie caratteristiche rispondono pienamente a queste esigenze. Le industrie automobilistiche e aeronautiche, particolarmente sensibili a questi problemi trovano negli Spiralock degli elementi di valido aiuto, di sicura affidabilità e di vasto impiego.

Per una filettatura più robusta

Le filettature su materiali teneri o fragili male sopportano i serraggi impegnativi o troppo frequenti perché si usurano e si strappano. I filetti riportati Spiralock si sostituiscono alle filettature del materiale nel contatto con le viti conferendo serraggi più forti, elevatissima resistenza all'usura, grippaggio, corrosione, fatica e assoluta precisione della filettatura.



- Per filettature più robuste
- Per il recupero di filettature
- Per filettature autobloccanti
- Per progettazioni più razionali

Per il recupero di una filettatura

Nel caso di filettature che si logorano o si strappano niente è più semplice ed efficace dei filetti Spiralock, che permettono di recuperare la filettatura alla dimensione iniziale in un tempo di intervento ridotto, a costi insignificanti, offrendo un'economia globale rilevantissima.



Per una filettatura autofrenante

Nel caso di vibrazioni o colpi che tendano ad allentare le viti, la versione autofrenante del filetto Spiralock è la soluzione più efficace per affrontare questo problema. L'azione frenante sulla vite si mantiene efficace anche in presenza di ripetuti azionamenti.

FILETTI RIPORTATI SPIRALOCK



Filetto riportato standard

Il filetto SPIRALOCK è un inserto di grandissima precisione di sezione romboidale, nella versione standard in acciaio inossidabile. Nella sua tipica forma a molla forma due filettature perfettamente concentriche: una esterna, l'altra interna. Quella esterna consente l'inserimento entro un foro opportunamente filettato, quella interna permette di accogliere una vite con la massima precisione: tolleranze come da norme internazionali. Il codolo di trascinamento, indispensabile per l'operazione di inserimento dentro il foro viene tolto dopo il montaggio in modo semplice con uno speciale troncatore. Il filetto SPIRALOCK allo stato libero prima del montaggio ha il diametro esterno di dimensione maggiore rispetto a quello del foro entro cui sarà alloggiato. La deformazione elastica che subisce entrando nel foro gli consentirà di rimanere saldamente ancorato alle pareti, impedendogli la fuoriuscita in qualsiasi condizione.



spira poligonale di frenaggio

Filetto riportato autofrenante

È identico per costruzione e principio di funzionamento al filetto SPIRALOCK di tipo normale, ma offre in più un'azione frenante sulla vite grazie alla particolare configurazione poligonale di una o più spire del filetto riportato. La vite rimane, in questo modo, serrata con assoluta affidabilità anche in presenza di vibrazioni o colpi. L'azione frenante di antisvitamento permane anche dopo numerose operazioni di avvitamento e svitamento (fig. 1). Il filetto SPIRALOCK autofrenante consente di eliminare l'uso di altri elementi di bloccaggio, quali le rosette elastiche o simili, rimanendo efficace anche in presenza di elevate temperature.



Filetto riportato Tangless

Il filetto senza codolo di trascinamento offre alcuni vantaggi nelle applicazioni numericamente molto elevate, venendo a mancare la fase di rottura del codolo di trascinamento. L'inserimento di questi filetti necessita di particolari apparecchi di posa.

COPPIA RESISTENTE DELLO SPIRALOCK AUTOFRENANTE SULLA VITE CL. 8.8 IN FUNZIONE DEL DIAMETRO E DEL NUMERO DI SVITAMENTI

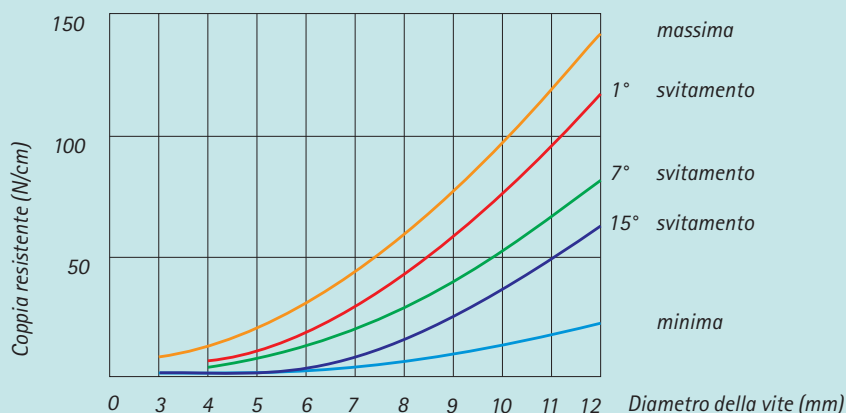







fig.1

Materiali

Materiali	Resistenza di trazione	Resistenza di temperatura	Applicazioni
 <p>Acciaio INOX A2 AISI 304 X5CrNi18-10 Materiale n°: 1.4301</p>	1400 N/mm ²	315°C tempi lunghi 425°C tempi brevi	È il materiale della versione standard. Per tutte le applicazioni normali, di riparazione e rinforzo delle filettature.
 <p>Acciaio INOX A4 AISI 316 Ti X6CrNiMoTi17-12-2 Materiale n°: 1.4571</p>	1400 N/mm ²	315°C tempi lunghi 425°C tempi brevi	Offrono maggiore resistenza alla corrosione e minor attrito. Adatto a viti con alto tenore di CrNi. Utilizzati generalmente su leghe leggere in presenza di acqua marina.
 <p>Inconel X750 NiCr15Fe7TiAl Materiale n°: 2.4669</p>	1150 N/mm ²	550°C tempi lunghi 750°C tempi brevi	Nelle applicazioni in presenza di elevate temperature. Elevata resistenza alla corrosione.
 <p>Nimonic 90 NiCr20Co18Ti Materiale n°: 2.4632</p>	1150 N/mm ²	600°C tempi lunghi 900°C tempi brevi	Utilizzati nelle costruzioni aerospaziali-turbine di aerei-impianti elettrici.
 <p>Bronzo CuSn6 CVV452K Materiale n°: 2.1020</p>	900 N/mm ²	250°C tempi lunghi 300°C tempi brevi	Per i particolari in rame - per viti con alto tenore di CrNi. Applicazioni in presenza di acqua marina o per una maggiore conduttività elettrica.

Trattamenti superficiali

Trattamenti	Colore	Caratteristiche
Rivestimento di cadmio	giallo iridescente	Offre alta resistenza alla corrosione e lubrificazione. Utilizzabile fino a 250°C.
Rivestimento di zinco	bianco	Offre alta resistenza alla corrosione, in alternativa del cadmio.
Rivestimento di argento	argento	Per ridurre l'usura della filettatura alle alte temperature
Rivestimento di cadmio e verde oliva	grigio	Come da specifiche militari, ad esempio la NASM21209
Lubrificazione a secco	grigio	Nelle applicazioni con alto attrito

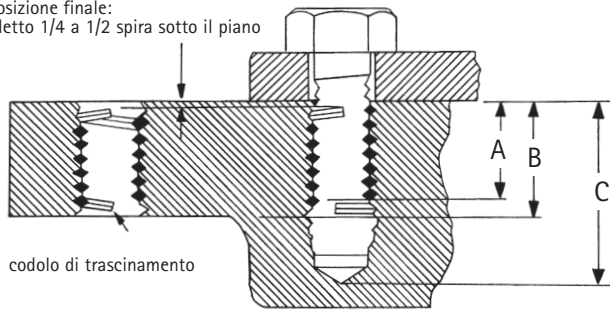
Determinazione della lunghezza dei filetti in relazione alla resistenza del materiale su cui vanno inseriti e della qualità delle viti utilizzate

Resistenza a trazione del materiale	Classe di resistenza delle viti							
	4,6	5,6	6,6	8,8	9,8	10,9	12,9	14,9
< 100 N/mm ²	1,5 D	1,5 D	2,0 D	2,5 D	3,0 D			
100-150 N/mm ²	1,5 D	1,5 D	2,0 D	2,0 D	2,5 D	2,5 D	2,5 D	3,0 D
150-200 N/mm ²	1,0 D	1,5 D	1,5 D	1,5 D	2,0 D	2,0 D	2,5 D	2,5 D
200-250 N/mm ²	1,0 D	1,0 D	1,5 D	1,5 D	1,5 D	2,0 D	2,5 D	2,5 D
250-300 N/mm ²	1,0 D	1,0 D	1,0 D	1,0 D	1,5 D	1,5 D	2,0 D	2,0 D
300-350 N/mm ²	1,0 D	1,0 D	1,0 D	1,0 D	1,5 D	1,5 D	1,5 D	2,0 D
350-400 N/mm ²	1,0 D	1,0 D	1,0 D	1,0 D	1,0 D	1,5 D	1,5 D	1,5 D
> 400 N/mm ²	1,0 D	1,0 D	1,0 D	1,0 D	1,0 D	1,5 D	1,5 D	1,5 D

TABELLA DIMENSIONI Filettature metriche (mm)

Diametro per passo	Ø Foratura			Ø Maschiatura			A - Lunghezza utile massimo filetto						B - Lunghezza totale del filetto montato						C - Profondità di foratura								
	Ø	min.	max.	est. min.	sui fianchi min. max.		0,5 d	0,75 d	1 d	1,5 d	2 d	2,5 d	3 d	0,5 d	0,75 d	1 d	1,5 d	2 d	2,5 d	3 d	0,5 d	0,75 d	1 d	1,5 d	2 d	2,5 d	3 d
2 x 40	2,10	2,090	2,180	2,520	2,260	2,311	-	-	1,60	2,60	3,60	4,60	5,60	-	-	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	-	-	3,70	4,30	5,70	6,70	7,70
2,5 x 45	2,60	2,597	2,697	3,084	2,792	2,847	-	-	2,10	3,30	4,60	5,80	7,10	-	-	2,50	3,75	5,00	6,25	7,50	-	-	4,30	5,60	6,80	8,10	9,30
3 x 50	3,20	3,108	3,220	3,650	3,325	3,384	-	-	2,50	4,00	5,50	7,00	8,50	-	-	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00	-	-	5,00	6,50	8,00	9,50	11,00
3,5 x 60	3,70	3,630	3,755	4,280	3,890	3,959	-	-	2,90	4,70	6,40	8,20	9,90	-	-	3,50	5,25	7,00	8,75	10,50	-	-	5,90	7,70	9,40	11,20	12,90
4 x 70	4,20	4,152	4,292	4,910	4,455	4,529	-	-	3,30	5,30	7,30	9,30	11,30	-	-	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	-	-	6,80	8,80	10,80	12,80	14,80
5 x 80	5,20	5,174	5,334	6,040	5,520	5,597	-	-	4,20	6,70	9,20	11,70	14,20	-	-	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00	-	-	8,20	10,70	13,20	15,70	18,20
6 x 100	6,30	6,217	6,407	7,300	6,650	6,742	-	-	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	-	-	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	-	-	10,00	13,00	16,00	19,00	22,00
7 x 100	7,30	7,217	7,407	8,300	7,650	7,742	-	-	6,00	9,50	13,00	16,50	20,00	-	-	7,00	10,50	14,00	17,50	21,00	-	-	11,00	14,50	18,00	21,50	25,00
8 x 100	8,30	8,217	8,407	9,300	8,650	8,742	-	-	7,00	11,00	15,00	19,00	23,00	-	-	8,00	12,00	16,00	20,00	24,00	-	-	12,00	16,00	20,00	24,00	28,00
8 x 125	8,40	8,271	8,483	9,624	8,812	8,911	-	-	6,80	10,80	14,80	18,80	22,80	-	-	8,00	12,00	16,00	20,00	24,00	-	-	13,00	17,00	21,00	25,00	29,00
9 x 125	9,40	9,271	9,483	10,624	9,812	9,911	-	-	7,80	12,30	16,80	21,30	25,80	-	-	9,00	13,50	18,00	22,50	27,00	-	-	14,00	18,50	23,00	27,50	32,00
10 x 100	10,25	10,217	10,407	11,300	10,650	10,742	-	-	9,00	14,00	19,00	24,00	29,00	-	-	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	-	-	14,00	19,00	24,00	29,00	34,00
10 x 125	10,40	10,271	10,483	11,624	10,812	10,911	-	-	8,80	13,80	18,80	23,75	28,75	-	-	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	-	-	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00
10 x 150	10,50	10,324	10,560	11,948	10,974	11,089	-	-	8,50	13,50	18,50	23,50	28,50	-	-	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	-	-	16,00	21,00	26,00	31,00	36,00
11 x 150	11,50	11,324	11,560	12,948	11,974	12,089	-	-	9,50	15,00	20,50	26,00	31,50	-	-	11,00	16,50	22,00	27,50	33,00	-	-	17,00	22,50	28,00	33,50	39,00
12 x 100	12,25	12,217	12,407	13,300	12,650	12,750	-	-	11,00	17,00	23,00	-	-	-	-	12,00	18,00	24,00	-	-	-	-	16,00	22,00	28,00	-	-
12 x 125	12,35	12,271	12,483	13,624	12,812	12,925	-	-	10,80	16,80	22,80	28,75	34,75	-	-	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00	-	-	17,00	23,00	29,00	35,00	41,00
12 x 150	12,50	12,324	12,560	13,948	12,974	13,099	-	7,50	10,50	16,50	22,50	28,50	34,50	-	9,00	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00	-	15,00	18,00	24,00	30,00	36,00	42,00
12 x 175	12,50	12,380	12,644	14,274	13,137	13,271	-	7,30	10,30	16,30	22,30	28,20	34,30	-	9,00	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00	-	16,00	19,00	25,00	31,00	37,00	43,00
14 x 125	14,40	14,271	14,483	15,624	14,812	14,927	-	9,25	12,80	19,80	26,80	33,80	40,80	-	10,50	14,00	21,00	28,00	35,00	42,00	-	16,50	20,00	27,00	34,00	41,00	48,00
14 x 150	14,50	14,324	14,560	15,948	14,974	15,099	-	9,00	12,50	19,50	26,50	33,50	40,50	-	10,50	14,00	21,00	28,00	35,00	42,00	-	16,50	20,00	27,00	34,00	41,00	48,00
14 x 200	14,50	14,433	14,733	16,598	15,299	15,444	-	8,50	12,00	19,00	26,00	33,00	40,00	-	10,50	14,00	21,00	28,00	35,00	42,00	-	18,50	22,00	29,00	36,00	43,00	50,00
16 x 150	16,50	16,324	16,560	17,948	16,974	17,099	-	10,50	14,50	22,50	30,50	38,50	46,50	-	12,00	16,00	24,00	32,00	40,00	48,00	-	18,00	22,00	30,00	38,00	46,00	54,00
16 x 200	16,50	16,433	16,733	18,598	17,299	17,444	-	10,00	14,00	22,00	30,00	38,00	46,00	-	12,00	16,00	24,00	32,00	40,00	48,00	-	20,00	24,00	32,00	40,00	48,00	56,00
18 x 150	18,50	18,324	18,560	19,948	18,974	19,099	7,50	12,00	16,50	25,50	34,50	43,50	52,50	9,00	13,50	18,00	27,00	36,00	45,00	54,00	15,00	19,50	24,00	33,00	42,00	51,00	60,00
18 x 200	18,50	18,433	18,733	20,598	19,299	19,444	-	11,50	16,00	25,00	34,00	43,00	52,00	-	13,50	18,00	27,00	36,00	45,00	54,00	-	21,50	26,00	35,00	44,00	53,00	62,00
18 x 250	18,75	18,541	18,896	21,248	19,624	19,778	-	11,00	15,50	24,50	33,50	42,50	51,50	-	13,50	18,00	27,00	36,00	45,00	54,00	-	23,50	28,00	37,00	46,00	55,00	64,00
20 x 150	20,50	20,324	20,560	21,948	20,974	21,099	8,50	13,50	18,50	28,50	38,50	48,50	58,50	10,00	15,00	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00	16,00	21,00	26,00	36,00	46,00	56,00	66,00
20 x 250	20,75	20,541	20,896	23,248	21,624	21,778	-	12,50	17,50	27,50	37,50	47,50	57,50	-	15,00	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00	-	25,00	30,00	40,00	50,00	60,00	70,00
22 x 150	22,50	22,324	22,560	23,948	22,974	23,099	9,50	15,00	20,50	31,00	-	-	-	11,00	16,50	22,00	33,00	-	-	-	17,00	22,50	28,00	39,00	-	-	-
22 x 250	22,75	22,541	22,896	25,248	23,624	23,778	-	14,00	19,50	30,50	41,50	52,50	63,50	-	16,50	22,00	33,00	44,00	55,00	66,00	-	26,50	32,00	43,00	54,00	65,00	76,00
24 x 150	24,50	24,324	24,560	25,948	24,974	25,109	10,50	16,50	22,50	34,50	-	-	-	12,00	18,00	24,00	36,00	-	-	-	18,00	24,00	30,00	42,00	-	-	-
24 x 200	24,50	24,433	24,733	26,598	25,299	25,454	-	16,00	22,00	34,00	46,00	-	-	-	18,00	24,00	36,00	48,00	-	-	-	26,00	32,00	44,00	56,00	-	-
24 x 300	24,75	24,649	25,049	27,897	25,948	26,135	-	15,00	21,00	33,00	45,00	57,00	69,00	-	18,00	24,00	36,00	48,00	60,00	72,00	-	30,00	36,00	48,00	60,00	72,00	84,00
26 x 150	26,50	26,324	26,560	27,948	26,974	27,109	11,50	18,00	24,50	37,50	-	-	-	13,00	19,50	26,00	39,00	-	-	-	19,00	25,50	32,00	45,00	-	-	-
27 x 150	27,50	27,325	27,561	28,948	27,974	28,109	12,00	18,80	25,50	39,00	-	-	-	13,50	20,25	27,00	40,50	-	-	-	19,50	26,30	33,00	46,50	-	-	-
27 x 200	27,50	27,433	27,733	29,598	28,299	28,454	11,50	18,30	25,00	38,50	-	-	-	13,50	20,25	27,00	40,50	-	-	-	21,50	28,30	35,00	48,50	-	-	-
27 x 300	27,75	27,649	28,049	30,897	28,948	29,135	-	17,30	24,00	37,50	51,00	-	-	-	20,25	27,00	40,50	54,00	-	-	-	32,30	39,00	52,50	66,00	-	-
30 x 150	30,50	30,325	30,561	31,948	30,974	31,109	13,50	21,00	28,50	43,50	-	-	-	15,00	22,50	30,00	45,00	-	-	-	21,00	28,50	36,00	51,00	-	-	-
30 x 200	30,50	30,433	30,733	32,598	31,299	31,454	13,00	20,50	28,00	43,00	-	-	-	15,00	22,50	30,00	45,00	-	-	-	23,00	30,50	38,00	53,00	-	-	-
30 x 350	31,00	30,757	31,207	34,546	32,273	32,472	-	19,00	26,50	41,50	56,50	-	-	-	22,50	30,00	45,00	60,00	-	-	-	36,50	44,00	59,00	74,00	-	-
33 x 200	33,50	33,433	33,733	35,598	34,299	34,454	14,50	22,80	31,00	47,50	-	-	-	16,50	24,75	33,00	49,50	-	-	-	24,50	32,80	41,00	57,50	-	-	-
33 x 350	34,00	33,757	34,207	37,546	35,273	35,472	-	21,30	29,50	46,00	62,50	-	-	-	24,75	33,00	49,50	66,00	-	-	-	38,80	47,00	63,50	80,00	-	-
36 x 150	36,50	36,325	36,561	37,948	36,974	37,099	16,50	25,50	34,50	52,50	-	-	-	18,00	27,00	36,00	54,00	-	-	-	24,00	33,00	42,00	60,00	-	-	-
36 x 200	36,50	36,433	36,733	38,598	37,299	37,454	16,00	25,00	34,00	52,00	-	-	-	18,00	27,00	36,00	54,00	-	-	-	26,00	35,00	44,00	62,00	-	-	-
36 x 300	37,00	36,649	37,049	39,897	37,948	38,135	15,00	24,00	33,00	51,00	-	-	-	18,00	27,00	36,00	54,00	-	-	-	30,00	39,00	48,00	66,00	-	-	-
36 x 400	37,00	36,866	37,341	41,196	38,590</																						

Posizione finale:
filetto 1/4 a 1/2 spira sotto il piano



N.B. il codice dei filetti autofrenanti si ottiene modificando da "0" a "1" la prima cifra dopo il simbolo #

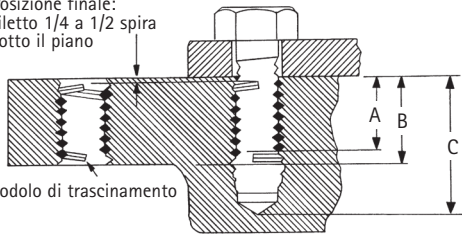
Filetto allo stato libero									Codice di riferimento Spiralock in acciaio inox							Diametro per passo
Ø esterno		numero di spire							0,5 d	0,75 d	1 d	1,5 d	2 d	2,5 d	3 d	
min.	max.	0,5 d	0,75 d	1 d	1,5 d	2 d	2,5 d	3 d								
2,50	2,80	-	-	2,90	4,90	6,90	8,90	10,90	-	-	0101#0000050A	0101#0000050F	0101#0000050K	0101#0000050P	0101#0000050U	2 x 40
3,15	3,50	-	-	3,50	5,90	8,10	10,50	12,90	-	-	0101#000006YA	0101#000006YF	0101#000006YK	0101#000006YP	0101#000006YU	2,5 x 45
3,70	4,00	-	-	3,90	6,30	8,70	11,10	13,50	-	-	0101#000009QA	0101#000009QF	0101#000009QK	0101#000009QP	0101#000009QU	3 x 50
4,35	4,75	-	-	3,70	6,30	8,70	11,20	13,30	-	-	0101#00000A0A	0101#00000A0F	0101#00000A0K	0101#00000A0P	0101#00000A0U	3,5 x 60
5,00	5,35	-	-	3,70	6,10	8,40	10,90	13,20	-	-	0101#00000BBA	0101#00000BBF	0101#00000BBK	0101#00000BBP	0101#00000BBU	4 x 70
6,10	6,60	-	-	4,30	6,90	9,70	12,30	14,80	-	-	0101#00000E4A	0101#00000E4F	0101#00000E4K	0101#00000E4P	0101#00000E4U	5 x 80
7,40	7,85	-	-	4,20	6,90	9,60	12,30	14,60	-	-	0101#00000GYA	0101#00000GYF	0101#00000GYK	0101#00000GYP	0101#00000GYU	6 x 100
8,40	8,90	-	-	5,30	8,20	11,10	14,30	17,40	-	-	0101#00000JQA	0101#00000JQF	0101#00000JQK	0101#00000JQP	0101#00000JQU	7 x 100
9,45	10,10	-	-	6,10	9,50	12,90	16,50	19,90	-	-	0101#00000MIA	0101#00000MIF	0101#00000MIK	0101#00000MIP	0101#00000MIU	8 x 100
9,70	10,10	-	-	4,70	7,40	10,60	13,50	16,40	-	-	0101#00000MKA	0101#00000MKF	0101#00000MKK	0101#00000MKP	0101#00000MKU	8 x 125
10,70	11,10	-	-	5,30	8,60	11,90	15,30	18,10	-	-	0101#00000PCA	0101#00000PCF	0101#00000PCK	0101#00000PCP	0101#00000PCU	9 x 125
11,60	12,50	-	-	7,60	12,10	16,30	20,70	25,00	-	-	0101#00000S2A	0101#00000S2F	0101#00000S2K	0101#00000S2P	0101#00000S2U	10 x 100
11,75	12,50	-	-	6,00	9,70	13,10	16,50	20,10	-	-	0101#00000S4A	0101#00000S4F	0101#00000S4K	0101#00000S4P	0101#00000S4U	10 x 125
12,05	12,50	-	-	5,00	8,10	11,20	14,20	17,20	-	-	0101#00000S7A	0101#00000S7F	0101#00000S7K	0101#00000S7P	0101#00000S7U	10 x 150
13,05	13,50	-	-	5,60	9,00	12,30	15,70	18,90	-	-	0101#00000UZA	0101#00000UZF	0101#00000UZK	0101#00000UZP	0101#00000UZU	11 x 150
13,70	14,80	-	-	9,30	14,50	19,50	-	-	-	-	0101#00000XMA	0101#00000XMF	0101#00000XMK	0101#00000XMP	0101#00000XMU	12 x 100
13,75	14,80	-	-	7,40	11,60	15,90	20,20	24,50	-	-	0101#00000XDA	0101#00000XDF	0101#00000XDK	0101#00000XDP	0101#00000XDU	12 x 125
14,10	14,80	-	4,40	6,20	9,80	13,50	15,70	20,80	-	-	0101#00000XRA	0101#00000XRF	0101#00000XRK	0101#00000XRP	0101#00000XRU	12 x 150
14,35	14,80	-	3,70	5,20	8,40	11,70	14,70	18,00	-	-	0101#00000XTA	0101#00000XTF	0101#00000XTK	0101#00000XTP	0101#00000XTU	12 x 175
15,90	17,70	-	6,20	8,40	13,30	18,20	23,10	28,00	0101#00001385	0101#00001387	0101#0000138A	0101#0000138F	0101#0000138K	0101#0000138P	0101#0000138U	14 x 125
16,25	17,70	-	5,10	7,10	11,20	15,30	19,00	23,20	-	0101#000013B7	0101#000013BA	0101#000013BF	0101#000013BK	0101#000013BP	0101#000013BU	14 x 150
16,80	17,70	-	3,90	5,20	8,30	11,50	14,60	17,60	-	0101#000013G7	0101#000013GA	0101#000013GF	0101#000013GK	0101#000013GP	0101#000013GU	14 x 200
18,40	19,90	-	5,90	8,30	13,00	17,70	22,40	26,70	-	0101#000018V7	0101#000018VA	0101#000018VF	0101#000018VK	0101#000018VP	-	16 x 150
18,80	19,90	-	4,40	6,10	9,70	13,30	16,80	19,60	-	0101#00001907	0101#0000190A	0101#0000190F	0101#0000190K	0101#0000190P	0101#0000190U	16 x 200
20,60	22,00	4,20	7,00	9,50	14,90	20,20	25,30	30,40	0101#00001EF5	0101#00001EF7	0101#00001EFA	0101#00001EFF	0101#00001EFK	0101#00001EFP	0101#00001EFU	18 x 150
21,00	22,00	-	5,10	7,10	11,20	15,10	19,10	23,10	-	0101#00001EK7	0101#00001EKA	0101#00001EKF	0101#00001EKK	-	-	18 x 200
21,35	22,00	-	3,80	5,60	9,00	12,30	15,50	18,80	-	0101#00001EP7	0101#00001EPA	0101#00001EPF	0101#00001EPK	0101#00001EPP	0101#00001EPU	18 x 250
23,00	24,20	4,90	7,90	10,70	16,70	22,40	28,20	34,10	0101#00001JZ5	0101#00001JZ7	0101#00001JZA	0101#00001JZF	0101#00001JZK	-	-	20 x 150
23,35	24,20	-	4,50	6,30	10,00	13,70	17,40	21,00	-	0101#00001K47	0101#00001K4A	0101#00001K4F	0101#00001K4K	0101#00001K4P	0101#00001K4U	20 x 250
25,00	26,80	5,50	8,60	11,70	18,10	-	-	-	0101#00001PJ5	0101#00001PJ7	0101#00001PJA	0101#00001PJF	0101#00001PJK	-	-	22 x 150
25,40	26,80	-	5,00	6,90	10,90	15,00	18,80	22,80	-	0101#00001PT7	0101#00001PTA	0101#00001PTF	0101#00001PTK	0101#00001PTP	0101#00001PTU	22 x 250
27,00	29,10	6,00	9,50	12,90	19,80	-	-	-	0101#00001V35	0101#00001V37	0101#00001V3A	0101#00001V3F	0101#00001V3K	0101#00001V3P	0101#00001V3U	24 x 150
28,60	29,10	-	7,00	9,60	15,00	20,20	-	-	0101#00001V85	0101#00001V87	0101#00001V8A	0101#00001V8F	0101#00001V8K	0101#00001V8P	0101#00001V8U	24 x 200
28,30	29,10	-	4,50	6,20	10,00	14,00	17,50	29,00	-	0101#00001V17	0101#00001V1A	0101#00001V1F	0101#00001V1K	0101#00001V1P	0101#00001V1U	24 x 300
29,50	31,50	6,50	10,30	14,00	21,60	-	-	-	-	0101#000020N7	0101#000020NA	0101#000020NF	0101#000020NK	0101#000020NP	0101#000020NU	26 x 150
32,20	32,70	6,70	10,70	14,60	22,60	-	-	-	0101#000023F5	0101#000023F7	0101#000023FA	0101#000023FF	0101#000023FK	0101#000023FP	0101#000023FU	27 x 150
32,20	32,70	5,10	7,90	10,80	16,80	-	-	-	0101#000023K5	0101#000023K7	0101#000023KA	0101#000023KF	0101#000023KK	0101#000023KP	0101#000023KU	27 x 200
31,60	32,70	-	5,00	7,10	11,40	15,40	-	-	0101#000023U5	0101#000023U7	0101#000023UA	0101#000023UF	0101#000023UK	0101#000023UP	0101#000023UU	27 x 300
35,20	35,70	7,80	12,20	16,50	25,30	-	-	-	0101#00002BR5	0101#00002BR7	0101#00002BRA	0101#00002BRF	0101#00002BRK	0101#00002BRP	0101#00002BRU	30 x 150
35,20	35,70	5,70	9,00	12,30	19,00	-	-	-	0101#00002BW5	0101#00002BW7	0101#00002BWA	0101#00002BWF	0101#00002BWK	0101#00002BWP	0101#00002BWU	30 x 200
34,90	35,70	-	4,90	7,00	11,00	14,90	-	-	0101#00002CB5	0101#00002CB7	0101#00002CBA	0101#00002CBF	0101#00002CBK	0101#00002CBP	0101#00002CBU	30 x 350
38,30	38,80	6,40	10,10	13,70	21,20	-	-	-	0101#00002K85	0101#00002K87	0101#00002K8A	0101#00002K8F	0101#00002K8K	0101#00002K8P	0101#00002K8U	33 x 200
38,30	38,80	-	5,60	7,80	12,20	16,50	-	-	0101#00002KN5	0101#00002KN7	0101#00002KNA	0101#00002KNF	0101#00002KNK	0101#00002KNP	0101#00002KNU	33 x 350
42,10	42,60	11,00	15,00	19,00	27,00	-	-	-	0101#00002SF5	0101#00002SF7	0101#00002SFA	0101#00002SFF	0101#00002SFK	0101#00002SFP	0101#00002SFU	36 x 150
42,10	42,60	6,80	10,30	14,10	21,90	-	-	-	0101#00002SK5	0101#00002SK7	0101#00002SKA	0101#00002SKF	0101#00002SKK	0101#00002SKP	0101#00002SKU	36 x 200
42,10	42,60	4,40	7,20	9,90	15,30	-	-	-	0101#00002SU5	0101#00002SU7	0101#00002SUA	0101#00002SUF	0101#00002SUK	0101#00002SUP	0101#00002SUU	36 x 300
42,10	42,60	-	5,00	7,00	11,10	15,20	-	-	0101#00002T45	0101#00002T47	0101#00002T4A	0101#00002T4F	0101#00002T4K	0101#00002T4P	0101#00002T4U	36 x 400
45,10	45,60	4,90	7,80	10,80	16,80	-	-	-	0101#00003165	0101#00003167	0101#0000316A	0101#0000316F	0101#0000316K	0101#0000316P	0101#0000316U	39 x 300
45,10	45,60	-	5,50	7,70	12,20	16,60	-	-	0101#000031Q5	0101#000031Q7	0101#000031QA	0101#000031QF	0101#000031QK	0101#000031QP	0101#000031QU	39 x 400
48,50	49,00	5,40	8,50	11,70	18,10	-	-	-	0101#000039I5	0101#000039I7	0101#000039IA	0101#000039IF	0101#000039IK	0101#000039IP	0101#000039IU	42 x 300
48,50	49,00	-	5,80	7,30	11,60	15,60	-	-	0101#000039X5	0101#000039X7	0101#000039XA	0101#000039XF	0101#000039XK	0101#000039XP	0101#000039XU	42 x 450
52,00	52,50	5,70	9,10	12,50	19,30	-	-	-	0101#00003HU5	0101#00003HU7	0101#00003HUA	0101#00003HUF	0101#00003HUK	0101#00003HUP	0101#00003HUU	45 x 300
53,50	54,00	-	5,60	8,00	12,40	16,80	-	-	0101#00003I95	0101#00003I97	0101#00003I9A	0101#00003I9F	0101#00003I9K	0101#00003I9P	0101#00003I9U	45 x 450

TABELLA DIMENSIONI

Filettature UNC, UNF, BSP, BSF, BSW, BA

Dimensioni filetto (diametro x passo)	Diametro per passo (mm)	Diametro foro (mm)	B - Lunghezza totale del filetto montato										
			1 d		1,5 d		2 d		2,5 d		3 d		
			pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	
UNC	2-56	2,18 x 0,453	2,31 - 2,44	.066	2,20	.129	3,30	.172	4,30	.215	5,40	.258	6,50
	4-40	3,00 x 0,635	3,00 - 3,15	.112	2,84	.168	4,27	.224	5,69	.280	7,11	.336	8,53
	6-32	3,51 x 0,794	3,68 - 3,89	.138	3,50	.207	5,26	.276	7,01	.345	8,76	.414	10,51
	8-32	4,17 x 0,794	4,35 - 4,52	.164	4,16	.246	6,25	.328	8,33	.410	10,41	.492	12,50
	10-24	4,83 x 1,058	5,05 - 5,28	.190	4,83	.285	7,24	.380	9,65	.475	12,06	.570	14,48
	1/4-20	6,35 x 1,270	6,60 - 6,85	.250	6,35	.375	9,52	.500	12,70	.625	15,87	.750	19,05
	5/16-18	7,94 x 1,411	8,25 - 8,50	.312	7,92	.469	11,91	.625	15,87	.781	19,84	.937	23,80
	3/8-16	9,52 x 1,588	9,90 - 10,12	.375	9,52	.562	14,27	.750	19,05	.937	23,80	1.125	28,57
	7/16-14	11,11 x 1,814	11,50 - 11,78	.437	11,10	.656	16,66	.875	22,22	1.094	27,78	1.312	33,32
	1/2-13	12,70 x 1,954	13,15 - 13,40	.500	12,70	.750	19,05	1.000	25,40	1.250	31,75	1.500	38,10
	9/16-12	14,29 x 2,117	14,75 - 15,00	.562	14,27	.844	21,44	1.125	28,57	1.406	35,71	1.687	42,85
	5/8-11	15,87 x 2,309	16,40 - 16,65	.625	15,87	.937	23,80	1.250	31,75	1.562	39,67	1.875	47,62
	3/4-10	19,05 x 2,540	19,60 - 19,90	.750	19,05	1.125	28,57	1.500	38,10	1.875	47,62	2.250	57,15
	7/8-9	22,22 x 2,822	22,85 - 23,18	.875	22,22	1.312	33,32	1.750	44,45	2.187	55,55	2.625	66,67
	1"-8	25,40 x 3,175	26,10 - 26,47	1.000	25,40	1.500	38,10	2.000	50,80	2.500	63,50	3.000	76,20
	1"1/8-7	28,57 x 3,629	29,35 - 29,74	1.125	28,57	1.687	42,85	2.250	57,15	2.812	71,42	3.375	85,72
1"1/4-7	31,75 x 3,629	32,54 - 32,92	1.250	31,75	1.875	47,62	2.500	63,50	3.125	79,37	3.750	95,25	
1"1/2-6	38,10 x 4,234	39,02 - 39,53	1.500	38,10	2.250	57,15	3.000	76,20	3.750	95,25	4.500	114,30	
UNF	4-48	2,84 x 0,529	2,97 - 3,12	.112	2,84	.168	4,27	.224	5,69	.280	7,11	.336	8,53
	6-40	3,51 x 0,635	3,65 - 3,75	.138	3,50	.207	5,25	.276	7,01	.345	8,76	.414	10,51
	10-32	4,83 x 0,794	5,00 - 5,16	.190	4,83	.285	7,24	.380	9,65	.475	12,06	.570	14,48
	1/4-28	6,35 x 0,907	6,60 - 6,70	.250	6,35	.375	9,52	.500	12,70	.625	15,87	.750	19,05
	5/16-24	7,94 x 1,058	8,20 - 8,35	.312	7,92	.469	11,91	.625	15,87	.781	19,84	.937	23,80
	3/8-24	9,52 x 1,058	9,75 - 9,90	.375	9,52	.562	14,27	.750	19,05	.937	23,80	1.125	28,57
	7/16-20	11,11 x 1,270	11,40 - 11,60	.437	11,10	.656	16,66	.875	22,22	1.094	27,78	1.312	33,32
	1/2-20	12,70 x 1,270	13,00 - 13,15	.500	12,70	.750	19,05	1.000	25,40	1.250	31,75	1.500	38,10
	9/16-18	14,29 x 1,411	14,60 - 14,79	.562	14,27	.844	21,44	1.125	28,57	1.406	35,71	1.687	42,85
	5/8-18	15,88 x 1,411	16,20 - 16,35	.625	15,87	.937	23,80	1.250	31,75	1.562	39,67	1.875	47,62
	3/4-16	19,05 x 1,587	19,40 - 19,60	.750	19,05	1.125	28,57	1.500	38,10	1.875	47,62	2.250	57,15
	7/8-14	22,22 x 1,814	22,60 - 22,80	.875	22,22	1.312	33,32	1.750	44,45	2.187	55,55	2.625	66,67
	1"-12	25,40 x 2,116	25,85 - 26,10	1.000	25,40	1.500	38,10	2.000	50,80	2.500	63,50	3.000	76,20
	1"1/8-12	28,57 x 2,116	29,00 - 29,30	1.125	28,57	1.687	42,85	2.250	57,15	2.812	71,42	3.375	85,72
	1"1/4-12	31,75 x 2,116	32,20 - 32,45	1.250	31,75	1.875	47,62	2.500	63,50	3.125	79,37	3.750	95,25
	1"1/2-12	38,10 x 2,116	38,55 - 38,80	1.500	38,10	2.250	57,15	3.000	76,20	3.750	95,25	4.500	114,30
BSP (GAZ)	1/8x28	9,73 x 0,907	9,91 - 10,16	.126	3,20	.189	4,80	.311	6,40	.311	7,90	.378	9,60
	1/4x19	13,16 x 1,337	13,46 - 13,72	.252	6,40	.374	9,50	.626	12,70	.626	15,90	.752	19,10
	3/8x19	16,68 x 1,337	17,02 - 17,27	.374	9,50	.563	14,30	.937	19,10	.937	23,80	1.122	28,50
	1/2x14	20,96 x 1,814	21,34 - 21,59	.500	12,70	.752	19,10	1.252	25,40	1.252	31,80	1.504	38,20
	5/8x14	22,91 x 1,814	23,24 - 23,55	.626	15,90	.937	23,80	1.563	31,80	1.563	39,70	1.874	47,60
	3/4x14	26,44 x 1,814	26,75 - 27,08	.752	19,10	1.126	28,60	1.874	38,10	1.874	47,60	2.248	57,10
	7/8x14	30,10 x 1,814	26,75 - 27,08	.752	19,10	1.126	28,60	1.874	38,10	1.874	47,60	2.248	57,10
	1"x11	33,15 x 1,814	30,48 - 30,81	.874	22,20	1.311	33,30	2.185	44,50	2.185	55,50	2.618	66,50
	1"1/4-11	41,91 x 2,309	33,53 - 33,91	1.000	25,40	1.500	38,10	2.500	50,80	2.500	63,50	3.000	76,20
	1"1/2-11	47,80 x 2,309	48,41 - 48,79	1.500	38,10	2.252	57,20	3.756	76,30	3.756	95,40	4.508	114,50
	BSF	3/16-32	4,76 x 0,794	4,88 - 5,03	.189	4,80	.280	7,10	.374	9,50	.469	11,90	.563
7/32-28		5,55 x 0,907	5,72 - 5,87	.218	5,54	.327	8,30	.437	11,10	.546	13,86	.656	16,66
1/4-26		6,35 x 0,977	6,53 - 6,71	.252	6,40	.374	9,50	.500	12,70	.626	15,90	.752	19,10
9/32-6		7,14 x 0,977	7,32 - 7,49	.280	7,10	.421	10,70	.562	14,27	.703	17,85	.843	21,41
5/16-22		7,93 x 1,155	8,20 - 8,38	.311	7,90	.469	11,90	.626	15,90	.780	19,80	.937	23,80
3/8-20		9,52 x 1,27	9,78 - 9,96	.374	9,50	.563	14,30	.752	19,10	.937	23,80	1.126	28,60
7/16-18		11,11 x 1,411	11,43 - 11,63	.437	11,10	.657	16,70	.874	22,20	1.094	27,80	1.311	33,30
1/2-16		12,70 x 1,588	13,03 - 13,26	.500	12,70	.752	19,10	1.000	25,40	1.252	31,80	1.525	31,80
9/16-16		14,28 x 1,588	14,66 - 14,88	.562	13,51	.846	21,50	1.125	28,57	1.406	35,71	1.687	42,84
5/8-14		15,87 x 1,814	16,26 - 16,49	.626	15,90	.937	23,80	1.252	31,80	1.563	39,70	1.874	47,60
11/16-14		17,46 x 1,814	17,86 - 18,11	.687	17,44	1.031	26,20	1.375	34,92	1.718	43,63	2.062	52,37
3/4-12		19,05 x 2,117	19,43 - 19,69	.752	19,10	1.126	28,60	1.500	38,10	1.874	47,60	2.252	57,20
13/16-12		20,63 x 2,117	21,03 - 21,29	.812	20,62	1.217	30,90	1.625	41,27	2.031	51,58	2.437	61,89
7/8-11		22,22 x 2,309	22,61 - 22,86	.874	22,20	1.311	33,30	1.752	44,50	2.189	55,60	2.626	66,70
1"-10		25,40 x 2,54	26,19 - 29,52	1.000	25,40	1.500	38,10	2.000	50,80	2.500	63,50	3.000	76,20
1"1/8-9		28,27 x 2,822	30,36 - 30,72	1.126	28,60	1.689	42,90	2.252	57,20	2.815	71,50	3.378	85,80
1"1/4-9	31,75 x 2,822	32,54 - 32,89	1.252	31,80	1.874	47,60	2.500	63,50	3.122	79,30	3.744	95,10	
1"3/8-8	34,92 x 3,175	35,71 - 36,07	1.374	34,90	2.063	52,40	2.752	69,90	3.441	87,40	4.125	104,775	
1"1/2-8	38,10 x 3,175	38,9 - 39,24	1.500	38,10	2.252	57,20	3.000	76,20	3.748	95,20	-	-	
BSW	1/8-40	3,17 x 0,635	3,28 - 3,43	.126	3,20	.189	4,80	.248	6,30	.311	7,90	.374	9,50
	3/16-24	4,76 x 1,058	4,98 - 5,13	.189	4,80	.280	7,10	.374	9,50	.469	11,90	.563	14,30
	1/4-20	6,35 x 1,27	6,63 - 6,78	.252	6,40	.374	9,50	.500	12,70	.626	15,90	.752	19,10
	5/16-18	7,93 x 1,411	8,33 - 8,48	.311	7,90	.469	11,90	.626	15,90	.780	19,80	.937	23,80
	3/8-16	9,52 x 1,588	9,91 - 10,11	.374	9,50	.563	14,30	.752	19,10	.937	23,80	1.126	28,60
	7/16-14	11,11 x 1,814	11,51 - 11,76	.437	11,10	.657	16,70	.874	22,20	1.094	27,80	1.311	33,30
	1/2-12	12,70 x 2,117	13,08 - 13,34	.500	12,70	.752	19,10	1.000	25,40	1.252	31,80	1.500	38,10
	9/16-12	14,28 x 2,117	14,68 - 14,94	.562	14,30	.846	21,50	1.126	28,60	1.375	34,92	1.689	42,90
	5/8-11	15,88 x 1,814	16,59 - 16,84	.626	15,90	.937	23,80	1.252	31,80	1.563	39,70	1.874	47,60
	11/16-11	17,46 x 1,814	18,21 - 18,47	1.031	26,20	1.374	34,90	1.717	43,60	2.059	52,30	2.402	61,00
	3/4-10	19,05 x 2,54	19,84 - 20,9	.752	19,10	1.126	28,60	1.500	38,10	1.874	47,60	2.252	57,20
	7/8-9	22,22 x 2,822	23,01 - 23,27	.874	22,20	1.311	33,30	1.752	44,50	2.185	55,50	2.626	66,70
	1"-8	25,40 x 3,175	26,19 - 26,52	1.000	25,40	1.500	38,10	2.000	50,80	2.500			

Posizione finale:
filetto 1/4 a 1/2 spirale
sotto il piano



N.B. Il codice dei filetti autofrenanti si ottiene modificando da "0" a "1" la prima cifra dopo il simbolo #

Filetto allo stato libero							Codici di riferimento Spirallock in acciaio inox					Dimensioni filetto (diametro x passo)	
Diametro est. (mm.)		Numero spire					1 d	1,5 d	2 d	2,5 d	3 d		
minimo	massimo	1 d	1,5 d	2 d	2,5 d	3 d							
2,80	3,00	3,00	5,25	7,40	9,60	11,80	0102#00000NSA	0102#00000NSF	0102#00000NSK	0102#00000NSP	0102#00000NSU	2-56	UNC
3,60	4,00	2,80	4,80	6,80	8,80	10,90	0102#00000VOA	0102#00000VOF	0102#00000VOK	0102#00000VOP	0102#00000VOU	4-40	
4,50	4,90	2,80	4,80	6,80	8,80	10,90	0102#0000110A	0102#0000110F	0102#0000110K	0102#0000110P	0102#0000110U	6-32	
5,20	5,60	3,50	5,90	8,30	10,70	13,30	0102#000019CA	0102#000019CF	0102#000019CK	0102#000019CP	0102#000019CU	8-32	
6,20	6,60	2,90	5,00	7,10	9,20	11,40	0102#00001HGA	0102#00001HGF	0102#00001HKG	0102#00001HGP	0102#00001HGU	10-24	
8,00	8,40	3,40	5,70	8,00	10,30	12,80	0102#00001Y0A	0102#00001Y0F	0102#00001Y0K	0102#00001Y0P	0102#00001Y0U	1/4-20	
9,70	10,20	4,00	6,60	9,30	11,90	15,70	0102#00002EMA	0102#00002EMF	0102#00002EMK	0102#00002EMP	0102#00002EMU	5/16-18	
11,50	12,00	4,40	7,20	10,10	12,90	15,80	0102#00002V8A	0102#00002V8F	0102#00002V8K	0102#00002V8P	0102#00002V8U	3/8-16	
13,40	14,00	4,50	7,40	10,30	13,10	16,20	0102#00003BUA	0102#00003BUF	0102#00003BUK	0102#00003BUP	0102#00003BUU	7/16-14	
15,20	15,80	4,80	7,90	10,90	13,90	17,20	0102#00003Y9A	0102#00003Y9F	0102#00003Y9K	0102#00003Y9P	0102#00003Y9U	1/2-13	
17,00	17,60	5,10	8,30	11,50	14,70	17,90	0102#00004BWA	0102#00004BWF	0102#00004BWK	0102#00004BWP	0102#00004BWU	9/16-12	
18,90	19,50	5,30	8,30	11,80	15,00	18,40	0102#00004SJA	0102#00004SJF	0102#00004SJK	0102#00004SJP	0102#00004SJU	5/8-11	
22,40	23,00	5,90	9,40	13,00	16,60	20,20	0102#00005SMA	0102#00005SMF	0102#00005SMK	0102#00005SMP	0102#00005SMU	3/4-10	
26,00	26,70	6,30	10,00	13,70	17,40	21,30	0102#00006PXA	0102#00006PXF	0102#00006PXK	0102#00006PXP	0102#00006PXU	7/8-9	
29,60	30,40	6,40	10,20	14,00	17,80	21,70	0102#00007Q0A	0102#00007Q0F	0102#00007Q0K	0102#00007Q0P	0102#00007Q0U	1"-8	
33,40	34,40	6,30	10,00	13,80	17,40	21,30	0102#00008NBA	0102#00008NBF	0102#00008NBK	0102#00008NBP	0102#00008NBPU	1 1/8-7	
36,60	37,70	7,10	11,30	15,40	19,60	23,80	0102#00009NFA	0102#00009NFF	0102#00009NFK	0102#00009NFP	0102#00009NFU	1 1/4-7	
43,80	45,00	7,40	11,60	15,90	20,20	24,50	0102#0000BKUA	0102#0000BKUF	0102#0000BKUK	0102#0000BKUP	0102#0000BKUU	1 1/2-6	
3,60	4,10	3,40	5,60	7,90	10,10	12,30	0103#00000VWA	0103#00000VWF	0103#00000VWK	0103#00000VWP	0103#00000VWU	4-48	UNF
4,40	4,90	3,60	6,00	8,40	10,80	13,20	0103#0000118A	0103#0000118F	0103#0000118K	0103#0000118P	0103#0000118U	6-40	
5,95	6,50	4,10	6,80	9,50	12,10	14,80	0103#00001HOA	0103#00001HOF	0103#00001HOK	0103#00001HOP	0103#00001HOU	10-32	
7,65	8,30	5,00	8,10	11,30	14,40	17,60	0103#00001Y8A	0103#00001Y8F	0103#00001Y8K	0103#00001Y8P	0103#00001Y8U	1/4-28	
9,45	10,20	5,50	8,90	12,20	15,60	19,00	0103#00002ESA	0103#00002ESF	0103#00002ESK	0103#00002ESP	0103#00002ESU	5/16-24	
11,10	11,90	6,90	10,90	14,90	19,00	23,10	0103#00002VGA	0103#00002VGF	0103#00002V GK	0103#00002VGP	0103#00002V GU	3/8-24	
12,90	13,90	6,60	10,60	14,50	18,40	22,50	0103#00003COA	0103#00003COF	0103#00003COK	0103#00003COP	0103#00003COU	7/16-20	
14,50	15,70	7,80	12,30	16,80	21,30	25,80	0103#00003VGA	0103#00003VGF	0103#00003V GK	0103#00003VGP	0103#00003V GU	1/2-20	
16,40	17,60	7,90	12,50	17,10	21,60	26,20	0103#00004C2A	0103#00004C2F	0103#00004C2K	0103#00004C2P	0103#00004C2U	9/16-18	
18,20	19,30	8,90	14,10	19,10	24,30	29,40	0103#00004SQA	0103#00004SQF	0103#00004SQK	0103#00004SQP	0103#00004SQU	5/8-18	
21,60	22,90	9,70	15,10	20,60	26,00	31,50	0103#00005SSA	0103#00005SSF	0103#00005SSK	0103#00005SSP	0103#00005SSU	3/4-16	
25,00	26,70	9,90	15,40	21,00	26,60	32,20	0103#00006Q2A	0103#00006Q2F	0103#00006Q2K	0103#00006Q2P	0103#00006Q2U	7/8-14	
29,70	30,40	9,70	15,10	20,60	26,10	34,20	0103#00007Q4A	0103#00007Q4F	0103#00007Q4K	0103#00007Q4P	0103#00007Q4U	1"-12	
33,20	33,90	10,10	17,30	23,40	29,60	35,80	0103#00008NGA	0103#00008NGF	0103#00008NGK	0103#00008NGP	0103#00008NGU	1 1/8-12	
36,60	37,30	12,40	19,30	26,10	33,00	39,80	0103#00009NMA	0103#00009NMF	0103#00009NMK	0103#00009NMP	0103#00009NMU	1 1/4-12	
43,40	44,30	15,20	23,40	31,60	39,80	48,10	0103#0000BLOA	0103#0000BLOF	0103#0000BLOK	0103#0000BLOP	0103#0000BLOU	1 1/2-12	
11,50	12,00	1,90	3,60	5,10	6,60	8,10	0104#000003HA	0104#000003HF	0104#000003HK	0104#000003HP	0104#000003HU	1/8x28	
15,70	16,20	3,10	5,30	7,40	9,60	11,80	0104#000006YA	0104#000006YF	0104#000006YK	0104#000006YP	0104#000006YU	1/4x19	
19,50	20,00	5,30	8,50	11,80	15,00	18,20	0104#00000AFA	0104#00000AFF	0104#00000AFK	0104#00000AFP	0104#00000AFU	3/8x19	
24,60	25,40	5,20	8,40	11,60	14,80	18,00	0104#00000DWA	0104#00000DWF	0104#00000DWK	0104#00000DWP	0104#00000DWU	1/2x14	
26,70	27,40	6,80	10,80	14,80	18,80	22,80	0104#00000HDA	0104#00000HDF	0104#00000HDK	0104#00000HDP	0104#00000HDU	5/8x14	
30,50	31,20	8,40	13,30	18,10	22,90	27,70	0104#00000KUA	0104#00000KUF	0104#00000KUK	0104#00000KUP	0104#00000KUU	3/4x14	
30,50	31,20	10,00	15,60	21,30	26,90	27,70	0104#00000OBA	0104#00000OBF	0104#00000OBK	0104#00000OBP	0104#00000OBU	7/8x14	
34,60	35,30	8,90	13,90	19,00	24,10	32,50	0104#00000RSA	0104#00000RSF	0104#00000RSK	0104#00000RSP	0104#00000RSU	1"x11	
38,40	39,20	11,40	17,80	24,10	30,40	36,50	0104#00000YQA	0104#00000YQF	0104#00000YQK	0104#00000YQP	0104#00000YQU	1 1/4-11	
54,10	54,90	13,90	21,60	29,30	37,00	44,70	0104#0000150A	0104#0000150F	0104#0000150K	0104#0000150P	0104#0000150U	1 1/2-11	
6,00	6,40	4,10	6,80	9,40	12,10	14,70	0106#0000057A	0106#0000057F	0106#0000057K	0106#0000057P	0106#0000057U	3/16-32	BSF
7,00	7,40	4,70	7,00	9,40	11,70	14,00	0106#000010KA	0106#000010KF	0106#000010KK	0106#000010KP	0106#000010KU	7/32-28	
7,90	8,40	4,60	7,60	10,40	13,40	16,10	0106#000006YA	0106#000006YF	0106#000006YK	0106#000006YP	0106#000006YU	1/4-26	
8,70	9,20	5,40	8,70	12,00	15,30	18,60	0106#000007TA	0106#000007TF	0106#000007TK	0106#000007TP	0106#000007TU	9/32-6	
9,80	10,30	5,00	8,10	11,20	14,30	17,30	0106#0000080A	0106#0000080F	0106#0000080K	0106#0000080P	0106#0000080U	5/16-22	
11,60	12,10	5,60	9,00	12,40	15,80	19,10	0106#00000AFA	0106#00000AFF	0106#00000AFK	0106#00000AFP	0106#00000AFU	3/8-20	
13,60	14,10	5,90	9,50	13,10	16,60	20,00	0106#00000C5A	0106#00000C5F	0106#00000C5K	0106#00000C5P	0106#00000C5U	7/16-18	
15,50	16,00	6,10	9,70	13,30	16,90	20,40	0106#00000DWA	0106#00000DWF	0106#00000DWK	0106#00000DWP	0106#00000DWU	1/2-16	
17,20	17,80	7,00	11,10	14,80	18,40	22,10	0106#00000FMA	0106#00000FMF	0106#00000FMK	0106#00000FMP	0106#00000FMU	9/16-16	
19,10	19,70	6,80	10,80	14,80	18,70	22,60	0106#00000HDA	0106#00000HDF	0106#00000HDK	0106#00000HDP	0106#00000HDU	5/8-14	
20,80	21,40	7,90	11,90	15,90	19,80	23,80	0106#00000MKA	0106#00000MKF	0106#00000MKK	0106#00000MKP	0106#00000MKU	11/16-14	
22,90	23,50	7,00	11,10	15,20	19,30	23,30	0106#00000KUA	0106#00000KUF	0106#00000KUK	0106#00000KUP	0106#00000KUU	3/4-12	
24,60	25,20	8,00	12,10	16,10	20,20	24,20	0106#00000MKA	0106#00000MKF	0106#00000MKK	0106#00000MKP	0106#00000MKU	13/16-12	
26,50	27,30	7,60	11,90	16,40	20,80	25,00	0106#00000OBA	0106#00000OBF	0106#00000OBK	0106#00000OBP	0106#00000OBU	7/8-11	
30,20	31,00	7,90	12,50	17,10	21,70	26,30	0106#00000RSA	0106#00000RSF	0106#00000RSK	0106#00000RSP	0106#00000RSU	1"-10	
33,90	34,70	8,10	12,70	17,30	21,90	26,50	0106#00000V9A	0106#00000V9F	0106#00000V9K	0106#00000V9P	0106#00000V9U	1 1/8-9	
37,30	38,10	9,10	14,30	19,40	24,50	29,60	0106#00000YQA	0106#00000YQF	0106#00000YQK	0106#00000YQP	0106#00000YQU	1 1/4-9	
41,20	42,10	8,90	13,90	18,90	23,90	28,90	0106#0000127A	0106#0000127F	0106#0000127K	0106#0000127P	0106#0000127U	1 3/8-8	
44,60	45,50	9,80	15,30	20,80	26,30	31,80	0106#0000150A	0106#0000150F	0106#0000150K	0106#0000150P	0106#0000150U	1 1/2-8	
4,00	4,40	3,40	5,60	7,90	10,30	12,40	0105#000003HA	0105#000003HF	0105#000003HK	0105#000003HP	0105#000003HU	1/8-40	BSW
6,10	6,50	2,90	5,10	7,10	9,30	11,50	0105#0000057A	0105#0000057F	0105#0000057K	0105#0000057P	0105#0000057U	3/16-24	
7,90	8,40	3,40	5,90	8,10	10,50	12,80	0105#000006YA	0105#000006YF	0105#000006YK	0105#000006YP	0105#000006YU	1/4-20	
9,70	10,20	4,10	6,70	9,40	12,00	14,80	0105#0000080A	0105#0000080F	0105#0000080K	0105#0000080P	0105#0000080U	5/16-18	
11,50	12,00	4,50	7,30	10,20	13,00	15,80	0105#00000AFA	0105#00000AFF	0105#00000AFK	0105#00000AFP	0105#00000AFU	3/8-16	
13,50	14,00	4,60	7,50	10,40	13,30	16,30	0105#00000C5A	0105#00000C5F	0105#00000C5K	0105#00000C5P	0105#00000C5U	7/16-14	
15,40	16,00	4,40	7,30	10,10	13,00	16,00	0105#00000DWA	0105#00000DWF	0105#0000				

MASCHI SPIRALOCK

I maschi SPIRALOCK, specifici per filetti riportati, preparano la sede entro cui i filetti saranno inseriti. Il loro corretto lavoro è molto importante per il successo di una semplice e corretta installazione. Si suggerisce quindi di controllare spesso l'usura del maschio e utilizzare il maschio sgrassatore, soprattutto nei diametri più grossi. Il controllo del loro lavoro è demandato ai calibri a tampone passa/non passa specifici.



HSSE - Maschio finitore, per impiego manuale o a macchina



HSSE - Maschio sgrassatore, per impiego manuale o a macchina



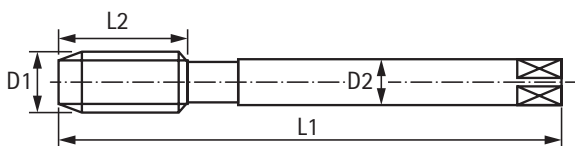
HSSE - Maschio a macchina GUN, con scanalature dritte, per fori passanti



HSSE - Maschio a macchina H, con scanalature elicoidali a 45°, per fori ciechi

Maschi autoformanti

Questi maschi speciali hanno la particolarità di realizzare le filettature senza tagliare il materiale ma deformandolo plasticamente. In questo modo si ottengono fori filettati le cui pareti vengono indurite da questa lavorazione ed in grado di sopportare carichi più elevati. Il processo di formatura è veloce, non produce trucioli e le superfici risultano migliori rispetto a quelle ottenute per taglio ed inoltre i maschi hanno una durata più lunga.



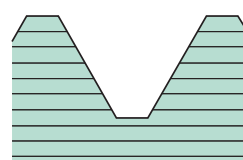
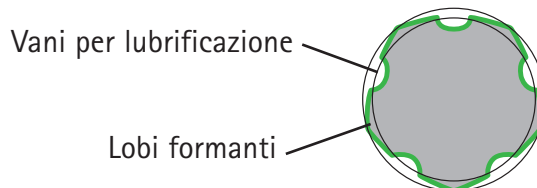
Dimensioni filetto (diametro x passo)	D1	D2	L1	L2	□	Diametro foro
M2X40	2,54	2,8	50	9,0	2,10	2,35
M2,5X45	3,11	3,5	56	10,0	2,70	2,90
M3X50	3,68	4,5	63	12,0	3,40	3,40
M4X70	4,94	6,0	70	14,0	4,90	4,60
M5X80	6,07	6,0	80	16,0	4,90	5,65
M6X100	7,34	8,0	90	18,0	6,20	6,85
M8X125	9,67	10,0	99	20,0	8,00	9,05
M10X150	11,99	9,0	100	22,0	7,00	11,30
M12X175	14,33	11,0	110	25,0	9,00	13,50

VANTAGGI

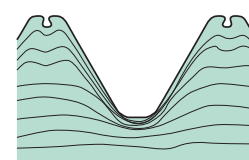
- Valori più elevati di resistenza
- Migliore qualità delle superfici
- Nessun problema di trucioli
- Incremento della durata dei maschi

MATERIALI LAVORABILI

- Acciai INOX fino a 950 N/mm²
- Acciai da costruzione fino a 800 N/mm²
- Acciai da trattamenti termici fino a 1000 N/mm²
- Leghe di alluminio
- Leghe di rame



Struttura di una filettatura tagliata



Struttura di una filettatura formata

APPARECCHI DI POSA SPIRALOCK

MANUALI

Monodimensionale

Da quasi 30 anni riferimento per qualità, semplicità e funzionalità. È il più utilizzato ed è il modello contenuto nei Kit di riparazione Spiralock. Questo apparecchio permette l'installazione di tutti i tipi di filetti, quelli a norma DIN, richiesti in ambiente aeronautico e automotive e quelli a diametro ridotto di uso comune. Il terminale "naso" prepara e guida il filetto nella sua introduzione dentro il foro filettato. Inoltre permette l'inserimento in zone difficili, non richiedendo l'uso dell'altra mano per trattenere il filetto.

Speciale

Specifico per le piccole dimensioni: M2-M4. Dispone di un naso e di un'asta filettati per cui il filetto, nel suo inserimento, sarà guidato internamente dalla filettatura dell'asta ed esternamente dalla filettatura del naso prima e del pezzo dopo. Questo strumento impedisce al filetto di deformarsi anche qualora l'operatore esercitasse troppa pressione durante la posa. Il montaggio risulterà quindi facile e sicuro.



SEMIAUTOMATICI

Elettrico

Il particolare mandrino filettato accompagna la discesa del filetto fino alla profondità stabilita, limitata dalla ghiera apposita. È utilizzabile su qualsiasi avvitatore reversibile elettrico o persino pneumatico, purché dotato di frizione, regolazione della velocità e della coppia. Non è adatto al montaggio dei filetti a norma DIN, ma solo di quelli a profilo ridotto.

Pneumatico

Alimentato ad aria compressa, razionalizza l'installazione di grandi quantità, la discesa del filetto avviene in maniera sicura entro la sede, guidato dall'asta e dal naso entrambi filettati. Il tasto di reverse permette poi all'asta di retrocedere e liberare il filetto una volta posizionato.













Pneumatico con banda plastica

Nel caso di montaggio di elevatissime quantità, i filetti possono essere forniti pre-montati su una banda plastica in rotolo.



TABELLA ATTREZZATURE DI POSA

Filettature metriche

Dimensioni filetto (diametro x passo)	APPARECCHI DI POSA				MASCHI					VARIE		
	Speciale	Mono dimensionale	Pneumatico	Elettrico	Finitore	Sgrossatore	GUN	H	AUTO FORMANTE	Calibro passa non passa	Troncatore	Estrattore
												
					impiego manuale o macchina	impiego manuale o macchina	impiego macchina	impiego macchina	impiego macchina			
M2X40	0301#01000500				0201#00000500	0201#00100500	0201#00200500	0201#00300500	0201#00400500	0331#000500	0351#00200	0360#00010
M2,5X45	0301#010006Y0	0301#000006Y0		0301#030006Y0	0201#000006Y0	0201#001006Y0	0201#002006Y0	0201#003006Y0	0201#004006Y0	0331#0006Y0	0351#00250	0360#00010
M3X50	0301#010009Q0	0301#000009Q0	*	0301#030009Q0	0201#000009Q0	0201#001009Q0	0201#002009Q0	0201#003009Q0	0201#004009Q0	0331#0009Q0	0351#00300	0360#00010
M3,5X60	0301#01000A00	0301#00000A00			0201#00000A00	0201#00100A00	0201#00200A00	0201#00300A00	0201#00400B90	0331#000A00	0351#00350	0360#00010
M4X70	0301#01000B00	0301#00000B00	*	0301#03000B00	0201#00000B00	0201#00100B00	0201#00200B00	0201#00300B00	0201#00400E40	0331#000B00	0351#00400	0360#00010
M5X80		0301#00000E40	*	0301#03000E40	0201#00000E40	0201#00100E40	0201#00200E40	0201#00300E40	0201#00400G00	0331#000E40	0351#00500	0360#00010
M6X100		0301#00000GY0	*	0301#03000GY0	0201#00000GY0	0201#00100GY0	0201#00200GY0	0201#00300GY0	0201#00400MK0	0331#000GY0	0351#00600	0360#00010
M7X100		0301#00000JQ0		0301#03000JQ0	0201#00000JQ0	0201#00100JQ0	0201#00200JQ0	0201#00300JQ0	0201#00400S70	0331#000JQ0	0351#00700	0360#00020
M8X100		0301#00000MIO	*	0301#03000MIO	0201#00000MIO	0201#00100MIO	0201#00200MIO	0201#00300MIO	0201#00400XT0	0331#000MIO	0351#00800	0360#00020
M8X125		0301#00000MK0	*	0301#03000MK0	0201#00000MK0	0201#00100MK0	0201#00200MK0	0201#00300MK0		0331#000MK0	0351#00800	0360#00020
M9X125		0301#00000PC0		0301#03000PC0	0201#00000PC0	0201#00100PC0	0201#00200PC0	0201#00300PC0		0331#000PC0	0351#00900	0360#00020
M10X100		0301#00000S20	*	0301#03000S20	0201#00000S20	0201#00100S20	0201#00200S20	0201#00300S20		0331#000S20	0351#01000	0360#00020
M10X125		0301#00000S40	*	0301#03000S40	0201#00000S40	0201#00100S40	0201#00200S40	0201#00300S40		0331#000S40	0351#01000	0360#00020
M10X150		0301#03000S70	*	0301#03000S70	0201#00000S70	0201#00100S70	0201#00200S70	0201#00300S70		0331#000S70	0351#01000	0360#00020
M11X150		0301#00000UZ0		0301#03000UZ0	0201#00000UZ0	0201#00100UZ0	0201#00200UZ0	0201#00300UZ0		0331#000UZ0	0351#01100	0360#00030
M12X100		0301#00000XMO	*	0301#03000XMO	0201#00000XMO	0201#00100XMO	0201#00200XMO	0201#00300XMO		0331#000XMO	0351#01200	0360#00030
M12X125		0301#00000X00	*	0301#03000X00	0201#00000X00	0201#00100X00	0201#00200X00	0201#00300X00		0331#000X00	0351#01200	0360#00030
M12X150		0301#00000XRO	*	0301#03000XRO	0201#00000XRO	0201#00100XRO	0201#00200XRO	0201#00300XRO		0331#000XRO	0351#01200	0360#00030
M12X175		0301#00000XT0	*	0301#03000XT0	0201#00000XT0	0201#00100XT0	0201#00200XT0	0201#00300XT0		0331#000XT0	0351#01200	0360#00030
M14X125		0301#00001380		0301#030001380	0201#000001380	0201#00101380	0201#002001380	0201#003001380		0331#001380	0351#01400	0360#00030
M14X150		0301#000013B0	*	0301#0300013B0	0201#0000013B0	0201#001013B0	0201#0020013B0	0201#0030013B0		0331#0013B0	0351#01400	0360#00030
M14X200		0301#000013G0	*	0301#0300013G0	0201#0000013G0	0201#001013G0	0201#0020013G0	0201#0030013G0		0331#0013G0	0351#01400	0360#00030
M16X150		0301#000018V0	*	0301#0300018V0	0201#0000018V0	0201#001018V0	0201#0020018V0	0201#0030018V0		0331#0018V0	0351#01600	0360#00030
M16X200		0301#00001900	*	0301#030001900	0201#000001900	0201#00101900	0201#002001900	0201#003001900		0331#001900	0351#01600	0360#00030
M18X150		0301#00001EFO		0301#030001EFO	0201#000001EFO	0201#00101EFO	0201#002001EFO	0201#003001EFO		0331#001EFO	0351#01800	0360#00030
M18X200		0301#00001EKO		0301#030001EKO	0201#000001EKO	0201#00101EKO	0201#002001EKO	0201#003001EKO		0331#001EKO	0351#01800	0360#00030
M18X250		0301#00001EPO		0301#030001EPO	0201#000001EPO	0201#00101EPO	0201#002001EPO	0201#003001EPO		0331#001EPO	0351#01800	0360#00030
M20X150		0301#00001JZ0		0301#030001JZ0	0201#000001JZ0	0201#00101JZ0	0201#002001JZ0	0201#003001JZ0		0331#001JZ0		0360#00030
M20X250		0301#00001K40		0301#030001K40	0201#000001K40	0201#00101K40	0201#002001K40	0201#003001K40		0331#001K40		0360#00030
M22X150		0301#00001PJO		0301#030001PJO	0201#000001PJO	0201#00101PJO	0201#002001PJO	0201#003001PJO		0331#001PJO		0360#00030
M22X250		0301#00001PT0		0301#030001PT0	0201#000001PT0	0201#00101PT0	0201#002001PT0	0201#003001PT0		0331#001PT0		0360#00030
M24X150		0301#00001V30		0301#030001V30	0201#000001V30	0201#00101V30	0201#002001V30	0201#003001V30		0331#001V30		0360#00030
M24X200		0301#00001V80		0301#030001V80	0201#000001V80	0201#00101V80	0201#002001V80	0201#003001V80		0331#001V80		0360#00030
M24X300		0301#00001VIO		0301#030001VIO	0201#000001VIO	0201#00101VIO	0201#002001VIO	0201#003001VIO		0331#001VIO		0360#00030
M26X150		0301#000020N0		0301#0300020N0	0201#0000020N0	0201#001020N0	0201#0020020N0	0201#0030020N0				0360#00040
M27X150		0301#000023FO		0301#0300023FO	0201#0000023FO	0201#001023FO	0201#0020023FO	0201#0030023FO				0360#00040
M27X200		0301#000023KO		0301#0300023KO	0201#0000023KO	0201#001023KO	0201#0020023KO	0201#0030023KO				0360#00040
M27X300		0301#000023U0		0301#0300023U0	0201#0000023U0	0201#001023U0	0201#0020023U0	0201#0030023U0				0360#00040
M30X150		0301#00002BR0		0301#030002BR0	0201#000002BR0	0201#00102BR0	0201#002002BR0	0201#003002BR0				0360#00040
M30X200		0301#00002BWO		0301#030002BWO	0201#000002BWO	0201#00102BWO	0201#002002BWO	0201#003002BWO				0360#00040
M30X350		0301#00002CBO		0301#030002CBO	0201#000002CBO	0201#00102CBO	0201#002002CBO	0201#003002CBO				0360#00040
M33X200		0301#00002K80		0301#030002K80	0201#000002K80	0201#00102K80	0201#002002K80	0201#003002K80				0360#00050
M33X350		0301#00002KNO		0301#030002KNO	0201#000002KNO	0201#00102KNO	0201#002002KNO	0201#003002KNO				0360#00050
M36X150		0301#00002SFO		0301#030002SFO	0201#000002SFO	0201#00102SFO	0201#002002SFO	0201#003002SFO				0360#00050
M36X200		0301#00002SKO		0301#030002SKO	0201#000002SKO	0201#00102SKO	0201#002002SKO	0201#003002SKO				0360#00050
M36X300		0301#00002SU0		0301#030002SU0	0201#000002SU0	0201#00102SU0	0201#002002SU0	0201#003002SU0				0360#00050
M36X400		0301#00002T40		0301#030002T40	0201#000002T40	0201#00102T40	0201#002002T40	0201#003002T40				0360#00050
M39X400		0301#000031Q0		0301#0300031Q0	0201#0000031Q0	0201#001031Q0	0201#0020031Q0	0201#0030031Q0				0360#00050
M42X300		0301#000039IO		0301#0300039IO	0201#0000039IO	0201#001039IO	0201#0020039IO	0201#0030039IO				
M42X450		0301#000039X0		0301#0300039X0	0201#0000039X0	0201#001039X0	0201#0020039X0	0201#0030039X0				
M45X300		0301#00003HUI		0301#030003HUI	0201#000003HUI	0201#00103HUI	0201#002003HUI	0201#003003HUI				
M45X450		0301#00003I90		0301#030003I90	0201#000003I90	0201#00103I90	0201#002003I90	0201#003003I90				
Filettature candele												
M12X125		0301#00000X01			0201#00000X01							
M14X125		0301#000001381			0201#000001381							

* disponibili a richiesta • maschio speciale a gradino lungo

TABELLA ATTREZZATURE DI POSA

Filettature UNC, UNF, BSP, BSF, BSW, BA

Dimensioni filetto (diametro x passo)	APPARECCHI DI POSA				MASCHI				VARIE					
	Speciale	Mono dimensionale	Pneumatico	Elettrico	Finitore	Sgrossatore	GUN	H	Calibro passa non passa	Troncatore	Estratore			
UNC	2-56	0302#01000NS0	SU RICHIESTA	0302#03000V00	0202#00000NS0	0202#00100NS0	0202#00200NS0	0202#00300NS0	0332#000NS0	0351#00200	0360#00010			
	4-40	0302#01000V00			0202#00000V00	0202#00100V00	0202#00200V00	0202#00300V00	0332#000V00	0351#00250	0360#00010			
	6-32	0302#01001100			0302#00001100	0202#00001100	0202#00101100	0202#00201100	0202#00301100	0332#001100	0351#00300	0360#00010		
	8-32	0302#010019C0			0302#000019C0	0202#000019C0	0202#001019C0	0202#002019C0	0202#003019C0	0332#0019C0	0351#00400	0360#00010		
	10-24				0302#00001HGO	0202#00001HGO	0202#00101HGO	0202#00201HGO	0202#00301HGO	0332#001HGO	0351#00500	0360#00010		
	1/4-20				0302#00001Y00	0202#00001Y00	0202#00101Y00	0202#00201Y00	0202#00301Y00	0332#001Y00	0351#00600	0360#00010		
	5/16-18				0302#03002EMO	0202#00002EMO	0202#00102EMO	0202#00202EMO	0202#00302EMO	0332#002EMO	0351#00700	0360#00010		
	3/8-16				0302#00002V80	0202#00002V80	0202#00102V80	0202#00202V80	0202#00302V80	0332#002V80	0351#00900	0360#00020		
	7/16-14				0302#00003BU0	0202#00003BU0	0202#00103BU0	0202#00203BU0	0202#00303BU0	0332#003BU0	0351#01100	0360#00030		
	1/2-13				0302#00003Y90	0202#00003Y90	0202#00103Y90	0202#00203Y90	0202#00303Y90	0332#003Y90	0351#01200	0360#00030		
	9/16-12				0302#00004BWO	0202#00004BWO	0202#00104BWO	0202#00204BWO	0202#00304BWO	0332#004BWO	0351#01400	0360#00030		
	5/8-11				0302#00004SJO	0202#00004SJO	0202#00104SJO	0202#00204SJO	0202#00304SJO	0332#004SJO	0351#01600	0360#00030		
	3/4-10				0302#00005SMO	0202#00005SMO	0202#00105SMO	0202#00205SMO	0202#00305SMO	0332#005SMO	0351#01800	0360#00030		
	7/8-9				0302#00006PX0	0202#00006PX0	0202#00106PX0	0202#00206PX0	0202#00306PX0	0332#006PX0	0351#02000	0360#00030		
	1"-8				0302#00007Q00	0202#00007Q00	0202#00107Q00	0202#00207Q00	0202#00307Q00	0332#007Q00	0351#02400	0360#00040		
	1 1/8-7				0302#00008NB0	0202#00008NB0	0202#00108NB0	0202#00208NB0	0202#00308NB0	0332#008NB0		0360#00040		
1 1/4-7		0302#00009NFO	0202#00009NFO	0202#00109NFO	0202#00209NFO	0202#00309NFO	0332#009NFO		0360#00040					
1 1/2-6		0302#00008BKU0	0202#00008BKU0	0202#00108BKU0	0202#00208BKU0	0202#00308BKU0	0332#008BKU0		0360#00050					
UNF	4-48	0303#01000VW0	SU RICHIESTA	0303#03001180	0203#00000VW0	0203#00100VW0	0203#00200VW0	0203#00300VW0	0333#000VW0	0351#00250	0360#00010			
	6-40	0303#01001180			0203#00001180	0203#00101180	0203#00201180	0203#00301180	0333#001180	0351#00300	0360#00010			
	8-36	0303#010019G0			0203#000019G0	0203#001019G0	0203#002019G0	0203#003019G0	0333#0019G0	0351#00400	0360#00010			
	10-32	0303#01001H00			0203#00001H00	0203#00101H00	0203#00201H00	0203#00301H00	0333#001H00	0351#00500	0360#00010			
	1/4-28				0303#00001Y80	0203#00001Y80	0203#00101Y80	0203#00201Y80	0203#00301Y80	0333#001Y80	0351#00600	0360#00010		
	5/16-24				0303#03002ES0	0203#00002ES0	0203#00102ES0	0203#00202ES0	0203#00302ES0	0333#002ES0	0351#00700	0360#00020		
	3/8-24				0303#00002VGO	0203#00002VGO	0203#00102VGO	0203#00202VGO	0203#00302VGO	0333#002VGO	0351#00900	0360#00020		
	7/16-20				0303#00003C00	0203#00003C00	0203#00103C00	0203#00203C00	0203#00303C00	0333#003C00	0351#01100	0360#00030		
	1/2-20				0303#00003VGO	0203#00003VGO	0203#00103VGO	0203#00203VGO	0203#00303VGO	0333#003VGO	0351#01200	0360#00030		
	9/16-18				0303#00004C20	0203#00004C20	0203#00104C20	0203#00204C20	0203#00304C20	0333#004C20	0351#01400	0360#00030		
	5/8-18				0303#00004S00	0203#00004S00	0203#00104S00	0203#00204S00	0203#00304S00	0333#004S00	0351#01600	0360#00030		
	3/4-16				0303#00005S50	0203#00005S50	0203#00105S50	0203#00205S50	0203#00305S50	0333#005S50	0351#01800	0360#00030		
	7/8-14				0303#00006Q20	0203#00006Q20	0203#00106Q20	0203#00206Q20	0203#00306Q20	0333#006Q20	0351#02000	0360#00030		
	1"-12				0303#00007Q40	0203#00007Q40	0203#00107Q40	0203#00207Q40	0203#00307Q40	0333#007Q40	0351#02400	0360#00040		
	1 1/8-12				0303#00008NG0	0203#00008NG0	0203#00108NG0	0203#00208NG0	0203#00308NG0	0333#008NG0		0360#00040		
	1 1/4-12				0303#00009NMO	0203#00009NMO	0203#00109NMO	0203#00209NMO	0203#00309NMO	0333#009NMO		0360#00040		
1 1/2-12		0303#00008BKU0	0203#00008BKU0	0203#00108BKU0	0203#00208BKU0	0203#00308BKU0	0333#008BKU0		0360#00050					
BSP (GAZ)	1/8x28	0304#000003H0	SU RICHIESTA	0204#000003H0	0204#000003H0	0204#001003H0	0204#002003H0	0204#003003H0	0334#0003H0	0351#01000	0360#00020			
	1/4x19	0304#000006Y0			0204#000006Y0	0204#001006Y0	0204#002006Y0	0204#003006Y0	0334#0006Y0	0351#01200	0360#00030			
	3/8x19	0304#00000AF0			0204#00000AF0	0204#00100AF0	0204#00200AF0	0204#00300AF0	0334#000AF0	0351#01600	0360#00030			
	1/2x14	0304#00000DWO			0204#00000DWO	0204#00100DWO	0204#00200DWO	0204#00300DWO	0334#000DWO	0351#02000	0360#00030			
	5/8x14	0304#00000HDO			0204#00000HDO	0204#00100HDO	0204#00200HDO	0204#00300HDO	0334#000HDO	0351#02400	0360#00030			
	3/4x14	0304#00000KLU			0204#00000KLU	0204#00100KLU	0204#00200KLU	0204#00300KLU	0334#000KLU		0360#00040			
	7/8x14	0304#00000O80			0204#00000O80	0204#00100O80	0204#00200O80	0204#00300O80	0334#000O80		0360#00040			
	1"x11	0304#00000RS0			0204#00000RS0	0204#00100RS0	0204#00200RS0	0204#00300RS0	0334#000RS0		0360#00040			
	1 1/4-11	0304#00000YQ0			0204#00000YQ0	0204#00100YQ0	0204#00200YQ0	0204#00300YQ0	0334#000YQ0		0360#00050			
	1 1/2-11	0304#00001500			0204#00001500	0204#00101500	0204#00201500	0204#00301500	0334#001500		0360#00050			
	BSF	3/16-32			0306#00000570	SU RICHIESTA	0206#00000570	0206#00000570	0206#00100570	0206#00200570	0206#00300570	0336#000570	0351#00400	0360#00010
		7/32-28			0306#00000620			0206#00000620	0206#00100620	0206#00200620	0206#00300620	0336#000620	0351#00500	0360#00010
		1/4-26			0306#000006Y0			0206#000006Y0	0206#001006Y0	0206#002006Y0	0206#003006Y0	0336#0006Y0	0351#00600	0360#00010
		9/32-26			0306#000007T0			0206#000007T0	0206#001007T0	0206#002007T0	0206#003007T0	0336#0007T0	0351#00700	0360#00020
		5/16-22			0306#00000800			0206#00000800	0206#00100800	0206#00200800	0206#00300800	0336#000800	0351#00800	0360#00020
		3/8-20			0306#00000AF0			0206#00000AF0	0206#00100AF0	0206#00200AF0	0206#00300AF0	0336#000AF0	0351#00900	0360#00030
7/16-18		0306#00000C50	0206#00000C50	0206#00100C50	0206#00200C50			0206#00300C50	0336#000C50	0351#01100	0360#00030			
1/2-16		0306#00000DWO	0206#00000DWO	0206#00100DWO	0206#00200DWO			0206#00300DWO	0336#000DWO	0351#01200	0360#00030			
9/16-16		0306#00000FM0	0206#00000FM0	0206#00100FM0	0206#00200FM0			0206#00300FM0	0336#000FM0	0351#01400	0360#00030			
5/8-14		0306#00000HDO	0206#00000HDO	0206#00100HDO	0206#00200HDO			0206#00300HDO	0336#000HDO	0351#01600	0360#00030			
11/16-14		0306#00000J30	0206#00000J30	0206#00100J30	0206#00200J30			0206#00300J30	0336#000J30	0351#01800	0360#00030			
3/4-12		0306#00000KLU	0206#00000KLU	0206#00100KLU	0206#00200KLU			0206#00300KLU	0336#000KLU	0351#01800	0360#00030			
13/16-12		0306#00000MK0	0206#00000MK0	0206#00100MK0	0206#00200MK0			0206#00300MK0	0336#000MK0	0351#02000	0360#00030			
7/8-11		0306#00000O80	0206#00000O80	0206#00100O80	0206#00200O80			0206#00300O80	0336#000O80	0351#02000	0360#00040			
1"-10		0306#00000RS0	0206#00000RS0	0206#00100RS0	0206#00200RS0			0206#00300RS0	0336#000RS0	0351#02400	0360#00040			
1 1/8-9		0306#00000V90	0206#00000V90	0206#00100V90	0206#00200V90			0206#00300V90	0336#000V90		0360#00040			
1 1/4-9	0306#00000YQ0	0206#00000YQ0	0206#00100YQ0	0206#00200YQ0	0206#00300YQ0	0336#000YQ0		0360#00050						
1 3/8-8	0306#00001270	0206#00001270	0206#00101270	0206#00201270	0206#00301270	0336#001270		0360#00050						
1 1/2-8	0306#00001500	0206#00001500	0206#00101500	0206#00201500	0206#00301500	0336#001500		0360#00050						
BSW	1/8-40	0305#000003H0	SU RICHIESTA	0205#000003H0	0205#000003H0	0205#001003H0	0205#002003H0	0205#003003H0	0335#0003H0	0351#00300	0360#00010			
	3/16-24	0305#00000570			0205#00000570	0205#00100570	0205#00200570	0205#00300570	0335#000570	0351#00500	0360#00010			
	1/4-20	0305#000006Y0			0205#000006Y0	0205#001006Y0	0205#002006Y0	0205#003006Y0	0335#0006Y0	0351#00600	0360#00010			
	5/16-18	0305#00000800			0205#00000800	0205#00100800	0205#00200800	0205#00300800	0335#000800	0351#00700	0360#00020			
	3/8-16	0305#00000AF0			0205#00000AF0	0205#00100AF0	0205#00200AF0	0205#00300AF0	0335#000AF0	0351#00900	0360#00020			
	7/16-14	0305#00000C50			0205#00000C50	0205#00100C50	0205#00200C50	0205#00300C50	0335#000C50	0351#01100	0360#00030			
	1/2-12	0305#00000DWO			0205#00000DWO	0205#00100DWO	0205#00200DWO	0205#00300DWO	0335#000DWO	0351#01200	0360#00030			
	9/16-12	0305#00000FM0			0205#00000FM0	0205#00100FM0	0205#00200FM0	0205#00300FM0	0335#000FM0	0351#01400	0360#00030			
	5/8-11	0305#00000HDO			0205#00000HDO	0205#00100HDO	0205#00200HDO	0205#00300HDO	0335#000HDO	0351#01600	0360#00030			
	11/16-11	0305#00000J30			0205#00000J30	0205#00100J30	0205#00200J30	0205#00300J30	0335#000					

KIT DI RIPARAZIONE SPIRALOCK


Studiati per le necessità dei tecnici di manutenzione, senza trascurare la componente estetica e funzionale, sono stati appositamente realizzati differenti e specifici kit di riparazione, che possono essere riassunti nelle seguenti configurazioni:

- **Kit Multidimensionale**, contenente il necessario per la riparazione nei quattro diametri più comuni (metrici e pollici). In ogni confezione sono contenu-

ti un apparecchio di posa, un maschio, un troncato- re e alcuni filetti per ciascun diametro.

- **Kit Monodimensionale**, destinato alla riparazio- ne di un solo diametro.

- **Kit Candele**, contenente tutta l'attrezzatura spe- ciale, necessaria per una veloce riparazione delle filettature delle candele.

DENOMINAZIONE			CONTENUTO / PEZZI			KIT MONODIMENSIONALE
Metrici	UNC	UNF	Filetti 1,5 d	A. posa	Maschi	
2,5 x 45			6	1	1	
3 x 50	6-32	6-40	6	1	1	
4 x 70	8-32		6	1	1	
5 x 80	10-24	10-32	6	1	1	
6 x 100	1/4-20	1/4-28	6	1	1	
7 x 100			6	1	1	
8 x 100			5	1	1	
8 x 125	5/16-18	5/16-24	5	1	1	
9 x 100			5	1	1	
9 x 125			5	1	1	
10 x 100			5	1	1	
10 x 125			5	1	1	
10 x 150	3/8-16	3/8-24	5	1	1	
12 x 100			5	1	1	
12 x 125			5	1	1	
12 x 150	1/2-13	1/2-20	5	1	1	
12 x 175	7/16-14	7/16-20	5	1	1	
14 x 125			5	1	1	
14 x 150			5	1	1	
14 x 200			5	1	1	
16 x 150			5	1	1	
16 x 200			5	1	1	
18 x 150			10	1	1	
18 x 200			10	1	1	
18 x 250			10	1	1	
20 x 150			10	1	1	
20 x 250			10	1	1	
22 xzz150			10	1	1	
22 x 250			10	1	1	
24 x 150			10	1	1	
24 x 200			10	1	1	
24 x 300			10	1	1	

DENOMINAZIONE	CONTENUTO / PEZZI				KIT 3 DIAMETRI + CANDELE
KIT 3D + CANDELE 12x125	Filetti 1,5D	A. posa	Maschi	Troncatori	
6 x 100	15	1	1	1	
8 x 125	15	1	1	1	
10 x 150	15	1	1	1	
12 x 125	40 Lung.10,5 10 Lung.18	1 speciale	1 gradino	1	
KIT 3D + CANDELE 14x125	Filetti 1,5D	A. posa	Maschi	Troncatori	
6 x 100	15	1	1	1	
8 x 125	15	1	1	1	
10 x 150	15	1	1	1	
14 x 125	40 Lung.10,5 10 Lung.18	1 speciale	1 gradino	1	

KIT SINGOLO CANDELE	CONTENUTO / PEZZI			
	Lung.10,5	Lung.18	A. posa	Maschi
12 x 125	40	10	1 speciale	1 gradino
14 x 125	40	10	1 speciale	1 gradino



KIT DOPPIO CANDELE	CONTENUTO / PEZZI			
	Lung.10,5	Lung.18	A. posa	Maschi
12 x 125	40	10	1 speciale	1 gradino
14 x 125	40	10	1 speciale	1 gradino



DENOMINAZIONE	CONTENUTO / PEZZI			
	Filetti 1,5D	A. posa	Maschi	Troncatori
4 diametri tipo A (6X100, 8X125, 10X150, 12X175)	15	1	1	1
4 diametri tipo B (6X100, 8X125, 10X150, 12X150)	15	1	1	1
4 diametri tipo C (6X100, 8X125, 10X150, 12X125)	15	1	1	1
4 diametri tipo D (6X100, 8X125, 10X125, 12X175)	15	1	1	1
4 diametri tipo E (6X100, 8X125, 10X125, 12X150)	15	1	1	1
4 diametri tipo F (6X100, 8X125, 10X125, 12X125)	15	1	1	1
4 diametri tipo UNC A (1/4-20, 5/16-18, 3/8-16, 1/2-13)	15	1	1	1
4 diametri tipo UNC B (1/4-20, 5/16-18, 3/8-16, 7/16-14)	15	1	1	1
4 diametri tipo UNF A (1/4-28, 5/16-24, 3/8-24, 1/2-20)	15	1	1	1
4 diametri tipo UNF B (1/4-28, 5/16-24, 3/8-24, 7/16-20)	15	1	1	1



COMPOSIZIONI DI KIT DISPONIBILI

4 DIAMETRI + CANDELE → 1 KIT 4 DIAMETRI + 1 KIT CANDELE SINGOLO

5 DIAMETRI → 1 KIT 4 DIAMETRI + 1 KIT MONODIMENSIONALE M5X80