

INSERTI FILETTATI AUTOBLOCCANTI IN ACCIAIO INOX PER IL RIPRISTINO DELLE FILETTATURE

DANNEGGIATE *Stainless steel wire thread inserts, screw self-locking to renew damaged threads/Ressorts filetés en acier inoxydable autobloquants pour le rétablir filets endommagés/Inserto roscado, autobloccante in acero inoxidable para sustituir rosca dañada/Inserções de rosca de fio de aço inoxidável, parafuso autobloccante para renovar roscas danificadas*

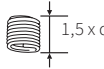
10625

DIN 8140 - ISO 2/6H



Acciaio inox austenitico 18/8 (A2 - AISI304) / Austenitic stainless steel

AUTOBLOCCANTI - M

Filetto Thread		pcs	 cod.	 cod.	 cod.
M					
3 x 0,5		100	10625103x05	1062503x05	10625203x05
4 x 0,7		100	10625104x07	1062504x07	10625204x07
5 x 0,8		100	10625105x08	1062505x08	10625205x08
6 x 1		100	10625106x1	1062506x1	10625206x1
8 x 1,25		100	10625108x125	1062508x125	10625208x125
10 x 1,5		100	10625110x15	1062510x15	10625210x15
12 x 1,75		100	10625112x175	1062512x175	10625212x175
14 x 2		50	10625114x2	1062514x2	10625214x2
16 x 2		50	10625116x2	1062516x2	10625216x2

Consigli d'uso

Si consiglia l'utilizzo di inserti autobloccanti nel caso di sollecitazioni cicliche del filetto o della necessità di una particolare resistenza agli impatti. Si consiglia inoltre l'uso con viti nichelate o ben lubrificate.

L'inserto autobloccante è dotato di alcune spire poligonali inserite tra le spire circolari per tutta la sua lunghezza: tali spire poligonali esercitano una pressione radiale maggiore sulla vite inserita nell'inserto funzionando da bloccaggio. Rimuovendo la vite, le spire poligonali tornano nella loro forma originale garantendo un ottimo livello di pressione radiale per una serie di avviture/svitature successive.

Use tips

Screw locking inserts are of particular value in applications subject to the effects of cyclic vibration or impact. The prevailing locking torque they assure is achieved by the action of one or more polygonal grip coils positioned within the insert's length, which exert radial pressure on the male thread. As the male thread passes through these grip coils, the locking flats are displaced thus exerting radial pressure or prevailing torque on the male thread. When removing the male thread, the locking coils relax to their original form permitting repeated assembly while retaining a measurable level of prevailing torque. Please use only close fit plated or lubricated bolts or screws with the screw locking inserts.

SCELTA DELLE VELOCITÀ DI TAGLIO DEI MASCHI A MACCHINA, IN FUNZIONE DEL MATERIALE DA FILETTARE

Chart for machine taps selection and relative cutting speed in accordance with the materials to work / Tableau des paramètres de coupe recommandés pour les lames de scie à ruban HSS / Tabla de selección de machos de máquina y velocidad de corte relativa en función de los materiales a trabajar / Tabela de parâmetros de corte recomendada para lâminas de serra de fita HSS



Maschi a macchina Machine taps

Materiale da lavorare Work-piece material	Velocità periferica di taglio Cutting speed (m/sec.)	Refrigerante Coolant
Acciaio basso legato Low alloy steel	10÷20	
Acciai refrattari, Acciai per utensili Heat resistant steel, Tool steel	4÷8	
Acciai R>1200 N/mm² Steel R>1200N/mm²	2÷5	
Acciaio inox Stainless steel	5÷10	
Leghe speciali Nimonic, Hastelloy	2÷4	
Ghisa sferoidale Spheroidal cast iron	6÷20	
Ghisa malleabile Malleable cast iron	6÷12	
Ottone truciolo corto Brass short chipping	20÷30	
Ottone truciolo lungo, Leghe di rame, leghe di zinco Brass long chipping, Cu alloy, Zn alloy	10÷15	
Bronzo Bronze	6÷15	
Alluminio truciolo corto Alu Short chipping	15÷30	
Alluminio truciolo lungo, Leghe di magnesio Alu long-chipping, Mg alloy	10÷20	
Titanio Titanium	3÷4	
Plastica e materiali termoplastici Thermoplastics	5÷15	
Materiali termoindurenti Thermosetting materials	5÷10	

Note / Notes: Valido per i fori ciechi e passanti / Suited for blind and through holes

Consigli / Tips: Utilizzare per spessori <1,5 Ø dell'utensile / To be used with thickness < 1,5 Ø of the tool

SCELTA DEI MASCHI A MACCHINA CON ANELLI COLORATI IN FUNZIONE DEL MATERIALE DA FILETTARE

Chart for colored rings machine taps selection and relative cutting speed in accordance with the materials to work / Tableau des paramètres de coupe recommandés pour les lames de scie à ruban en carbure / Tabla de selección de machos de rosca para máquinas de anillos de colores y velocidad de corte relativa en función de los materiales a trabajar / Tabela de parâmetros de corte recomendada para lâminas de serra de fita de metal duro



Maschi a macchina Machine taps

Materiale da lavorare Work-piece material	Velocità di taglio Cutting speed (m/min.)	Refrigerante Coolant	Art. 10500	Art. 10504	Art. 10508	Art. 10510	Art. 10511	Art. 10513
Acciaio basso legato Low alloy steel	10÷20							
Acciai refrattari, Acciai per utensili Heat resistant steel, Tool steel	4÷8							
Acciai R>1200 N/mm² Steel R>1200N/mm²	2÷5							
Acciaio inox Stainless steel	5÷10							
Leghe speciali Nimonic, Hastelloy	2÷4							
Ghisa sferoidale Spheroidal cast iron	6÷20							
Ghisa malleabile Malleable cast iron	6÷12							
Ottone truciolo corto Brass short chipping	20÷30							
Ottone truciolo lungo, Leghe di rame, leghe di zinco Brass long chipping, Cu alloy, Zn alloy	10÷15							
Bronzo Bronze	6÷15							
Alluminio truciolo corto Alu Short chipping	15÷30							
Alluminio truciolo lungo, Leghe di magnesio Alu long-chipping, Mg alloy	10÷20							
Titanio Titanium	3÷4							
Plastica e materiali termoplastici Thermoplastics	5÷15							
Materiali termoindurenti Thermosetting materials	5÷10							

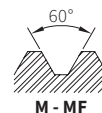
Note / Notes: Valido per i fori ciechi e passanti / Suited for blind and through holes

Consigli / Tips: Utilizzare per spessori <1,5 Ø dell'utensile / To be used with thickness < 1,5 Ø of the tool

TABELLA DI CONVERSIONE DELLE FILETTATURE A POLLICE IN MISURE METRICHE

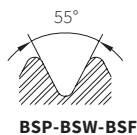
Conversion chart from metric to inch threads/ Tableau de conversion des filetages métriques en filetages en pouces/

Tabla de conversión de roscas de sistema métrico a pulgadas/ Tabela de conversão de roscas métricas para roscas em polegadas



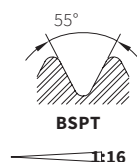
Metrico
Metric-Inches

BSW



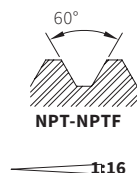
pollici inches	mm	pollici inches	mm	pollici inches	mm	pollici inches	mm
1/16-60	1,59	7/16-14	11,11	1.3/8-6	34,92	3"-3,5	76,20
3/32-48	2,38	1/2-12	12,70	1.1/2-6	38,10	3.1/4-3 1/4	82,55
1/8-40	3,17	9/16-12	14,28	1.5/8-5	41,28	3.1/2-3 1/4	88,90
5/32-32	3,96	5/8-11	15,87	1.3/4-5	44,45	3.3/4-3	95,24
3/16-24	4,76	3/4-10	19,05	1.7/8-4,5	47,63	4"-3	101,60
7/32-24	5,55	7/8-9	22,22	2"-4,5	50,80	4.1/2-2 7/8	114,30
1/4-20	6,35	1"-8	25,40	2.1/4-4	57,15	5"-2 3/4	127,00
5/16-18	7,93	1.1/8-7	28,57	2.1/2-4	63,50	5.1/2-2 5/8	139,70
3/8-16	9,52	1.1/4-7	31,75	2.3/4-3,5	69,85	6"-2,5	152,40

BSP - BSPT



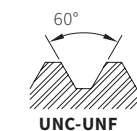
pollici inches	mm	dist. di misura per BSPT dist. of the measure BSPT	pollici inches	mm	dist. di misura per BSPT dist. of the measure BSPT	pollici inches	mm	dist. di misura per BSPT dist. of the measure BSPT
1/8-28	9,72	10,10	1"-11	33,24	26,00	2.1/4-11	65,71	36,10
1/4-19	13,15	15,00	1.1/8-11	37,89	-	2.1/2-11	75,18	37,10
3/8-19	16,66	15,40	1.1/4-11	41,91	28,30	2.3/4-11	81,53	-
1/2-14	20,95	20,50	1.3/8-11	44,32	-	3"-11	87,88	40,20
5/8-14	22,90	20,10	1.1/2-11	47,80	28,30	4"-11	113,03	-
3/4-14	26,44	21,80	1.3/4-11	53,74	30,30	5"-11	138,43	-
7/8-14	30,20	24,45	2"-11	59,61	32,70			

NPT



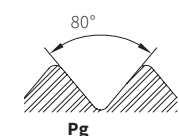
pollici inches	mm	dist. di misura dist. of the measure	pollici inches	mm	dist. di misura dist. of the measure	pollici inches	mm	dist. di misura dist. of the measure
1/16-27	7,77	9,85	5/8-14	22,71	20,05	1.3/4-11,5	56,04	27,75
1/8-27	10,12	9,85	3/4-14	26,40	21,35	2"-11,5	59,91	32,15
1/4-18	13,46	14,65	1"-11,5	33,05	25,45	2.1/2-8	72,51	36,30
3/8-18	16,90	15,05	1.1/4-11,5	41,80	27,45	3"-8	88,42	39,40
1/2-14	21,06	20,05	1.1/2-11,5	47,87	27,45			

UNC-UNF



pollici inches	UNC	UNF	mm	pollici inches	UNC	UNF	mm	pollici inches	UNC	UNF	mm
n.1	64	72	1,85	n.12	24	28	5,48	5/8	11	18	15,87
n.2	56	64	2,18	3/16	24	32	4,76	3/4	10	16	19,05
n.3	48	56	2,51	1/4	20	28	6,35	7/8	9	14	22,22
n.4	40	48	2,84	5/16	18	24	7,93	1"	8	14	25,40
n.5	40	44	3,17	3/8	16	24	9,52	1.1/8	7	12	28,40
n.6	32	40	3,50	7/16	14	20	11,11	1.1/4	7	12	31,75
n.8	32	36	4,16	1/2	13	20	12,70	1.3/8	6	12	34,92
n.10	24	32	4,82	9/16	12	18	14,28	1.1/2	6	12	38,10

PG



n.	fil. per pollice threads per inch	mm	n.	fil. per pollice threads per inch	mm	n.	fil. per pollice threads per inch	mm
PG 7	20	12,50	PG 16	18	22,50	PG 42	16	54,00
PG 9	18	15,20	PG 21	16	28,30	PG 48	16	59,30
PG 11	18	18,60	PG 29	16	37,00			
PG 13,5	18	20,40	PG 36	16	47,00			

TABELLA RELATIVA AI PREFORI DI MASCHIATURA

Tapping drill sizes chart/Tableau des tailles de forets à tarauder/

Tabla de tamaños de brocas para roscar/Tabela de tamanhos de brocas para roscagem

Maschi
Taps

M

M	Ø mm	M	Ø mm	M	Ø mm	M	Ø mm	M	Ø mm
M 1 x 0,25	0,75	M 2,3 x 0,4	1,9	M 7 x 1	6	M 20 x 2,5	17,5	M 45 x 4,5	40,5
M 1,1 x 0,25	0,85	M 2,5 x 0,45	2,05	M 8 x 1,25	6,8	M 22 x 2,5	19,5	M 48 x 5	43
M 1,2 x 0,25	0,95	M 2,6 x 0,45	2,1	M 9 x 1,25	7,8	M 24 x 3	21	M 52 x 5	47
M 1,4 x 0,3	1,1	M 3 x 0,5	2,5	M 10 x 1,5	8,5	M 27 x 3	24		
M 1,6 x 0,35	1,25	M 3,5 x 0,6	2,9	M 11 x 1,5	9,5	M 30 x 3,5	26,5	M 3 x 0,6	2,4
M 1,7 x 0,35	1,3	M 4 x 0,7	3,3	M 12 x 1,75	10,2	M 33 x 3,5	29,5	M 3,5 x 0,75	2,75
M 1,8 x 0,35	1,45	M 4,5 x 0,75	3,7	M 14 x 2	12	M 36 x 4	32	M 4 x 0,75	3,25
M 2 x 0,4	1,6	M 5 x 0,8	4,2	M 16 x 2	14	M 39 x 4	35	M 5 x 0,9	4,1
M 2,2 x 0,45	1,75	M 6 x 1	5	M 18 x 2,5	15,5	M 42 x 4,5	37,5		

MF

MF	Ø mm	MF	Ø mm	MF	Ø mm	MF	Ø mm	MF	Ø mm
M 3 x 0,35	2,65	M 12 x 1	11	M 20 x 1,5	18,5	M 30 x 1,5	28,5	M 42 x 2	40
M 3,5 x 0,35	3,15	M 12 x 1,25	10,8	M 20 x 2	18	M 30 x 2	28	M 42 x 3	39
M 4 x 0,35	3,65	M 12 x 1,5	10,5	M 22 x 1	21	M 32 x 1,5	30,5	M 45 x 1,5	43,5
M 4 x 0,5	3,5	M 13 x 1	12	M 22 x 1,5	20,5	M 33 x 1,5	31,5	M 45 x 2	43
M 5 x 0,5	4,5	M 13 x 1,5	11,5	M 22 x 2	20	M 33 x 2	31	M 45 x 3	42
M 6 x 0,5	5,5	M 13 x 1,75	11,2	M 24 x 1	23	M 34 x 1,5	32,5	M 48 x 1,5	46,5
M 6 x 0,75	5,2	M 14 x 1	13	M 24 x 1,5	22,5	M 35 x 1,5	33,5	M 48 x 2	46
M 7 x 0,75	6,2	M 14 x 1,25	12,8	M 24 x 2	22	M 36 x 1,5	34,5	M 48 x 3	45
M 8 x 0,5	7,5	M 14 x 1,5	12,5	M 25 x 1	24	M 36 x 2	34	M 50 x 1,5	48,5
M 8 x 0,75	7,2	M 15 x 1	14	M 25 x 1,5	23,5	M 36 x 3	33	M 50 x 2	48
M 8 x 1	7	M 15 x 1,5	13,5	M 26 x 1	25	M 38 x 1,5	36,5	M 50 x 3	47
M 9 x 1	8	M 15 x 2	13	M 26 x 1,5	24,5	M 39 x 1,5	37,5	M 52 x 1,5	50,5
M 10 x 0,5	9,5	M 16 x 1	15	M 27 x 1	26	M 39 x 2	37	M 52 x 2	50
M 10 x 0,75	9,2	M 16 x 1,5	14,5	M 27 x 1,5	25,5	M 39 x 3	36	M 52 x 3	49
M 10 x 1	9	M 18 x 1	17	M 27 x 2	25	M 40 x 1,5	38,5		
M 10 x 1,25	8,8	M 18 x 1,5	16,5	M 28 x 1,5	26,5	M 40 x 2	38		
M 11 x 1	10	M 18 x 2	16	M 28 x 2	26	M 40 x 3	37		
M 12 x 0,75	10,2	M 20 x 1	19	M 30 x 1	29	M 42 x 1,5	40,5		

BSW

BSW	Ø mm	BSW	Ø mm	BSW	Ø mm	BSW	Ø mm	BSW	Ø mm
W 3/32	1,8	W 1/4	5,1	W 9/16	12	W 1.1/8	24,75	W 2"	44,5
W 1/8	2,6	W 5/16	6,5	W 5/8	13,5	W 1.1/4	27,75		
W 5/32	3,1	W 3/8	7,9	W 3/4	16,5	W 1.3/8	30,2		
W 3/16	3,6	W 7/16	9,3	W 7/8	19,25	W 1.1/2	33,5		
W 7/32	4,4	W 1/2	10,5	W 1"	22	W 1.3/4	38,5		

BSF

BSF	Ø mm	BSF	Ø mm	BSF	Ø mm	BSF	Ø mm	BSF	Ø mm
BSF 1/4	5,2	BSF 3/8	8,1	BSF 1/2	11	BSF 3/4	16,5	BSF 1"	22,5
BSF 5/16	6,6	BSF 7/16	9,5	BSF 5/8	14	BSF 7/8	19,5		

TABELLA RELATIVA AI PREFORI DI MASCHIATURA

Tapping drill sizes chart/Tableau des tailles de forets à tarauder/

Tabla de tamaños de brocas para roscar/Tabela de tamanhos de brocas para roscagem

Maschi
Taps

UNC

UNC	Ø mm	UNC	Ø mm	UNC	Ø mm	UNC	Ø mm	UNC	Ø mm
No. 1-64	1,5	No. 10-24	3,9	9/16 - 12	12,2	1.3/8 - 6	30,75	3" - 4	70
No. 2-56	1,8	No. 12-24	4,5	5/8 - 11	13,5	1.1/2 - 6	34	3.1/4 - 4	76,2
No. 3-48	2,1	1/4 - 20	5,2	3/4 - 10	16,5	1.3/4 - 5	39,5	3.1/2 - 4	82,6
No. 4-40	2,3	5/16 - 18	6,6	7/8 - 9	19,5	2" - 4,5	51,5		
No. 5-40	2,6	3/8 - 16	8	1" - 8	22,25	2.1/4 - 4,5	51,5		
No. 6-32	2,85	7/16 - 14	9,4	1.1/8 - 7	25	2.1/2 - 4	51,5		
No. 8-32	3,5	1/2 - 13	10,8	1.1/4 - 7	28,25	2.3/4 - 4	63,5		

UNF

UNF	Ø mm	UNF	Ø mm	UNF	Ø mm	UNF	Ø mm	UNF	Ø mm
No. 0-80	1,3	No. 5-44	2,7	1/4-20	5,15	9/16-18	12,9	1.1/8-12	26,5
No. 1-72	1,6	No. 6-40	3	5/16-24	6,9	5/8-18	14,5	1.1/4-12	29,5
No. 2-64	1,9	No. 8-36	3,5	3/8-24	8,5	3/4-16	17,5	1.3/8-12	32,5
No. 3-56	2,1	No. 10-32	4,1	7/16-20	9,9	7/8-14	20,25	1.1/2-12	36
No. 4-48	2,4	No. 12-28	4,7	1/2-20	11,5	1"-12	23,25		

BSP

BSP	Ø mm	BSP	Ø mm	BSP	Ø mm	BSP	Ø mm	BSP	Ø mm
G 1/8	8,8	G 5/8	21	G 1.1/8	35,3	G 1.3/4	51,3	G 2.3/4	78,9
G 1/4	11,8	G 3/4	24,5	G 1.1/4	39,3	G 2"	57	G 3"	85,3
G 3/8	15,25	G 7/8	28,25	G 1.3/8	41,7	G 2.1/4	63,1		
G 1/2	19	G 1"	30,75	G 1.1/2	45,2	G 2.1/2	72,6		

BSPT

BSPT	Ø mm	BSPT	Ø mm	BSPT	Ø mm	BSPT	Ø mm	BSPT	Ø mm
1/8-28	8,20	1/2-14	18,00	7/8-14	27,50	1.1/2-11	44,00	3"-11	84,00
1/4-19	11,00	5/8-14	20,25	1"-11	29,50	2"-11	56,00		
3/8-19	14,50	3/4-14	23,50	1.1/4-11	38,50	2.1/2-11	71,00		

NPT

NPT	Ø mm	NPT	Ø mm	NPT	Ø mm	NPT	Ø mm
1/16-27	6,25	3/8-18	14,5	1"-11,5	29	2"-11,5	56
1/8-27	8,5	1/2-14	18	1.1/4-11,5	38	2.1/2-8	67
1/4-18	11,2	3/4-14	23	1.1/2-11,5	44	3"-8	83

PG

PG	Ø mm	PG	Ø mm	PG	Ø mm	PG	Ø mm	PG	Ø mm
PG 7	11,4	PG 11	17,25	PG 16	21,25	PG 29	35,5	PG 42	52,5
PG 9	14	PG 13,5	19	PG 21	26,9	PG 36	45,5	PG 48	58

TABELLA RELATIVA AI PREFORI DI MASCHIATURA PER MASCHI A RULLARE

Drill size cutting taps chart for forming taps/ableau des tailles de perçage des tarauds à refouler/Tabla de tamaños de brocas de corte para machos de enroscar/Tabela de tamanhos de brocas para machos de corte para a conformação de machos

Maschi a rullare
Forming taps

M	Ø mm	M	Ø mm	M	Ø mm	M	Ø mm	M	Ø mm
M 3 x 0,35	2,80	M 5 x 0,5	4,80	M 8 x 1	7,50	M 10 x 1,25	9,40	M 12 x 1,5	11,25
M 4 x 0,5	3,80	M 6 x 0,75	5,60	M 10 x 1	9,50	M 12 x 1,25	11,50	M 14 x 1,5	13,25

TABELLA PER FILETTATURA ESTERNA

External thread chart/Tableau des filetages extérieurs/
Tabla de roscas exteriores/Tabela de roscas externas

Filiere
Dies

M

M	Ø mm	M	Ø mm	M	Ø mm	M	Ø mm	M	Ø mm
M 1 x 0,25	0,97	M 2,3 x 0,4	2,23	M 4,5 x 0,75	4,41	M 12 x 1,75	11,83	M 33 x 3,5	32,73
M 1,1 x 0,25	1,07	M 2,5 x 0,45	2,43	M 5 x 0,8	4,90	M 14 x 2	13,82	M 36 x 4	35,70
M 1,2 x 0,25	1,17	M 2,6 x 0,45	2,53	M 5 x 0,9	4,89	M 16 x 2	15,82	M 39 x 4	38,70
M 1,4 x 0,3	1,36	M 3 x 0,5	2,92	M 6 x 1	5,88	M 18 x 2,5	17,79	M 42 x 4,5	41,69
M 1,6 x 0,35	1,54	M 3 x 0,6	2,91	M 7 x 1	6,88	M 20 x 2,5	19,79	M 45 x 4,5	41,69
M 1,7 x 0,35	1,64	M 3,5 x 0,6	3,41	M 8 x 1,25	7,87	M 22 x 2,5	21,79	M 48 x 5	47,66
M 1,8 x 0,35	1,74	M 3,5 x 0,75	3,41	M 9 x 1,25	8,87	M 24 x 3	23,77	M 52 x 5	51,66
M 2 x 0,4	1,93	M 4 x 0,7	3,91	M 10 x 1,5	9,85	M 27 x 3	26,77		
M 2,2 x 0,45	2,13	M 4 x 0,75	3,91	M 11 x 1,5	10,85	M 30 x 3,5	29,73		

MF

MF	Ø mm	MF	Ø mm	MF	Ø mm	MF	Ø mm	MF	Ø mm
M 3 x 0,35	2,94	M 12 x 1	11,88	M 20 x 1,5	19,85	M 30 x 1,5	29,85	M 42 x 2	41,82
M 3,5 x 0,35	3,44	M 12 x 1,25	11,86	M 20 x 2	19,82	M 30 x 2	29,82	M 42 x 3	41,76
M 4 x 0,35	3,94	M 12 x 1,5	11,85	M 22 x 1	21,88	M 32 x 1,5	31,85	M 45 x 1,5	44,85
M 4 x 0,5	3,93	M 13 x 1	12,88	M 22 x 1,5	21,85	M 33 x 1,5	32,85	M 45 x 2	44,82
M 5 x 0,5	4,93	M 13 x 1,5	12,85	M 22 x 2	21,82	M 33 x 2	32,82	M 45 x 3	44,76
M 6 x 0,5	5,93	M 13 x 1,75	12,83	M 24 x 1	23,88	M 34 x 1,5	33,85	M 48 x 1,5	47,85
M 6 x 0,75	5,90	M 14 x 1	13,88	M 24 x 1,5	23,85	M 35 x 1,5	34,85	M 48 x 2	47,82
M 7 x 0,75	6,90	M 14 x 1,25	13,86	M 24 x 2	23,82	M 36 x 1,5	35,85	M 48 x 3	47,46
M 8 x 0,5	7,93	M 14 x 1,5	13,85	M 25 x 1	24,88	M 36 x 2	35,82	M 50 x 1,5	49,85
M 8 x 0,75	7,90	M 15 x 1	14,88	M 25 x 1,5	24,85	M 36 x 3	35,76	M 50 x 2	49,82
M 8 x 1	7,83	M 15 x 1,5	14,85	M 26 x 1	25,88	M 38 x 1,5	37,85	M 50 x 3	49,76
M 9 x 1	8,88	M 15 x 2	14,82	M 26 x 1,5	25,85	M 39 x 1,5	38,85	M 52 x 1,5	51,85
M 10 x 0,5	9,93	M 16 x 1	15,88	M 27 x 1	26,88	M 39 x 2	38,82	M 52 x 2	51,82
M 10 x 0,75	9,90	M 16 x 1,5	15,85	M 27 x 1,5	26,85	M 39 x 3	38,76	M 52 x 3	51,76
M 10 x 1	9,88	M 18 x 1	17,88	M 27 x 2	26,82	M 40 x 1,5	39,85		
M 10 x 1,25	9,86	M 18 x 1,5	17,85	M 28 x 1,5	27,85	M 40 x 2	39,82		
M 11 x 1	10,88	M 18 x 2	17,82	M 28 x 2	27,82	M 40 x 3	39,76		
M 12 x 0,75	11,90	M 20 x 1	19,88	M 30 x 1	29,88	M 42 x 1,5	41,85		

BSW

BSW	Ø mm	BSW	Ø mm	BSW	Ø mm	BSW	Ø mm
W 1/4	6,16	W 7/16	10,89	W 5/8	15,62	W 1"	25,08
W 5/16	7,76	W 1/2	12,43	W 3/4	18,76	W 1.1/8	28,21
W 3/8	9,30	W 9/16	13,92	W 7/8	21,89		

BSF

BSF	Ø mm	BSF	Ø mm	BSF	Ø mm	BSF	Ø mm
BSF 3/16	4,67	BSF 3/8	9,39	BSF 9/16	14,12	BSF 7/8	22,02
BSF 1/4	6,25	BSF 7/16	10,97	BSF 5/8	15,71	BSF 1"	25,17
BSF 5/16	7,82	BSF 1/2	12,54	BSF 3/4	18,85		

UNC

BSF	Ø mm	BSF	Ø mm	BSF	Ø mm	BSF	Ø mm	BSF	Ø mm
No. 1-64	1,79	No. 8-32	4,07	7/16-14	10,95	1"-8	25,16	2"-4.5	50,45
No. 2-56	2,12	No. 10-24	4,71	1/2-13	12,52	1.1/8-7	28,31	2.1/4-4.5	56,80
No. 3-48	2,44	No. 12-24	5,37	9/16-12	14,10	1.1/4-7	31,49	2.1/2-4	63,10
No. 4-40	2,76	1/4-20	6,22	5/8-11	15,68	1.3/8-6	34,63	2.3/4-4	69,45
No. 5-40	3,09	5/16-18	7,80	3/4-10	18,84	1.1/2-6	37,81	3"-4	75,80
No. 6-32	3,41	3/8-16	9,37	7/8-9	22	1.3/4-5	44,12		

TABELLA PER FILETTATURA ESTERNA

External thread chart/Tableau des filetages extérieurs/
Tabla de roscas exteriores/Tabela de roscas externas

Filiere
Dies

UNF

UNF	Ø mm	UNF	Ø mm	UNF	Ø mm	UNF	Ø mm	UNF	Ø mm
No. 0-80	1,47	No. 5-44	3,10	1/4-28	6,24	9/16-18	14,14	1.1/8-12	28,38
No. 1-72	1,79	No. 6-40	3,42	5/16-24	7,82	5/8-18	15,73	1.1/4-12	31,56
No. 2-64	2,12	No. 8-36	4,08	3/8-24	9,41	3/4-16	18,89	1.3/8-12	34,73
No. 3-56	2,44	No. 10-32	4,73	7/16-20	10,98	7/8-14	22,05	1.1/2-12	37,91
No. 4-48	2,77	No. 12-28	5,38	1/2-20	12,56	1"-12	25,21		

BSP

BSP	Ø mm	BSP	Ø mm	BSP	Ø mm	BSP	Ø mm	BSP	Ø mm
G 1/8	9,62	G 1/2	20,81	G 7/8	30,06	G 1.1/4	41,73	G 1.3/4	53,56
G 1/4	13,03	G 5/8	22,77	G 1"	33,07	G 1.3/8	44,14	G 2"	59,43
G 3/8	16,53	G 3/4	26,30	G 1.1/8	37,71	G 1.1/2	47,62		

NPT

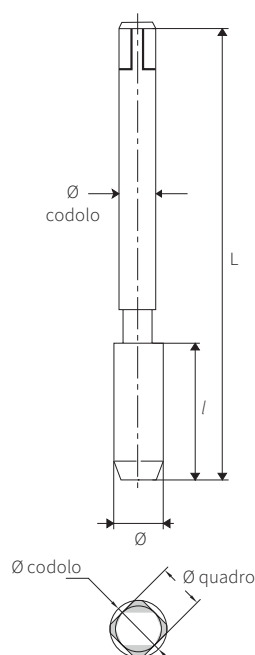
NPT	Ø mm	NPT	Ø mm	NPT	Ø mm	NPT	Ø mm	NPT	Ø mm
1/16	8,17	1/4	14,10	1/2	21,85	1"	34,16	1.1/2	48,87
1/8	10,55	3/8	17,52	3/4	27,16	1.1/4	42,74	2"	60,95

PG

PG	Ø mm	PG	Ø mm	PG	Ø mm	PG	Ø mm	PG	Ø mm
PG 7	12,4	PG 11	18,5	PG 16	22,4	PG 29	36,85	PG 42	53,85
PG 9	15,1	PG 13,5	20,3	PG 21	28,15	PG 36	46,85	PG 48	59,15

DIMENSIONI TIPICHE DI CODOLO E QUADRO DEI MASCHI, IN FUNZIONE DELLA NORMA

DI PRODUZIONE Dimension of shank and square depending on the applicable standard/Dimension de la tige et du carré selon la norme applicable/Dimensión del vástago y del cuadrado en función de la norma aplicable/Dimensão do veio e do esquadro em função da norma aplicável



Ø Codolo Shank	Ø Quadro Square	DIN 352	DIN 371	DIN 376	DIN 374	ISO 529
2,5	2,1	M1÷1,8	M1÷1,8	M3,5	M3,5	M1÷2
2,8	2,1	M2÷2,5	M2÷2,5	M4	M4	M2,2÷2,5
3,2	2,4					M3
3,5	2,7	M3	M3	M5	M5	M3,5
4	3	M3,5	M3,5			M4
4,5	3,4	M4	M4	M6	M5,5÷6	M4,5
6	4,9	M5÷8	M5÷6	M8	M8	M6
7	5,5	M10		M10	M9÷10	
8	6,2		M8			M8
9	7	M12		M12	M12	
10	8		M10			M10
11	9	M14		M14	M14	
12	9	M16		M16	M16	
14	11	M18		M18	M18	
16	12	M20		M20	M20	M22
18	14,5	M22÷24		M22÷24	M22÷24	
20	16	M27		M27	M27÷28	M27÷M30
22	18	M30		M30	M30	
25	20	M33		M33	M33	
28	22	M36		M36	M36	
32	24	M39÷42		M39÷42	M39÷42	M50
36	29	M45÷48		M45÷48	M45÷48	
40	32	M52		M52		

DIAMETRO DELLA PUNTA IN FUNZIONE DELLE DIMENSIONI DEL FILETTO DA RIPRISTINARE

Drill diameter according to thread dimension to be restored/Diamètre du foret en fonction de la dimension du filetage à restaurer/Diámetro del taladro según la dimensión de la rosca a restaurar/Diâmetro da broca de acordo com a dimensão da rosca a restaurar

DIN 8140 - ISO 2/6H

10606 - M/MF

K-COIL

Acciaio inox
austenitico 18/8

Austenitic
stainless steel 18/8

	Filetto Thread	Ø Drill size mm
M	2 x 0,4	2,10
	2,2 x 0,45	2,30
	2,5 x 0,45	2,60
	3 x 0,5	3,20
	3,5 x 0,6	3,70
	4 x 0,7	4,20
	5 x 0,8	5,20
	6 x 1	6,30
	7 x 1	7,30
	8 x 1,25	8,30
8 x 1	8,30	
9 x 1,25	9,30	
10 x 1,5	10,40	

Filetto Thread	Ø Drill size mm
10 x 1,25	10,30
10 x 1	10,30
11 x 1,5	11,40
12 x 1,75	12,40
12 x 1,5	12,40
12 x 1,25	12,30
12 x 1	12,30
14 x 2	14,50
14 x 1,5	14,40
14 x 1,25	14,40
14 x 1	14,30
16 x 2	16,50
16 x 1,5	16,40

Filetto Thread	Ø Drill size mm
18 x 2,5	18,60
18 x 2	18,50
18 x 1,5	18,50
20 x 2,5	20,60
20 x 2	20,50
20 x 1,5	20,50
22 x 2,5	22,60
22 x 2	22,50
22 x 1,5	22,50
24 x 3	24,75
24 x 2	24,50
24 x 1,5	24,50
26 x 1,5	26,50

Filetto Thread	Ø Drill size mm
27 x 3	27,75
27 x 2	27,50
27 x 1,5	27,50
28 x 1,5	28,50
30 x 3,5	31,00
30 x 2	30,50
30 x 1,5	30,50
33 x 3,5	34,00
33 x 2	33,50
36 x 4	37,00
36 x 3	37,00
36 x 2	36,50
36 x 1,5	36,50

← Filetto danneggiato
Damaged thread

← Preforo
Drill

← Maschiatura
Tap

← Inserimento K-coil
K-coil

← Serraggio vite
Screw

10607 - UNC								
	Filetto Thread	Ø Drill size mm	Filetto Thread	Ø Drill size mm	Filetto Thread	Ø Drill size mm	Filetto Thread	Ø Drill size mm
N.	8 x 32	4,40	5/16 x 18	8,30	9/16 x 12	14,80	1" x 8	26,25
	10 x 24	5,10	3/8 x 16	9,90	5/8 x 11	16,50	1.1/8 x 7	29,50
	12 x 24	5,70	7/16 x 14	11,60	3/4 x 10	19,75	1.1/4 x 7	33,00
UNC	1/4 x 20	6,70	1/2 x 13	13,00	7/8 x 9	23,00	1.1/2 x 6	39,50

10608 - UNF								
	Filetto Thread	Ø Drill size mm	Filetto Thread	Ø Drill size mm	Filetto Thread	Ø Drill size mm	Filetto Thread	Ø Drill size mm
N.	8 x 36	4,40	3/8 x 24	9,80	5/8 x 18	16,25	1.1/8 x 12	29,00
	10 x 32	5,10	7/16 x 20	11,50	3/4 x 16	19,50	1.1/4 x 12	32,50
	1/4 x 28	6,60	1/2 x 20	13,00	7/8 x 14	22,75	1.1/2 x 12	38,50
UNF	5/16 x 24	8,20	9/16 x 18	14,80	1" x 12	26,00		

10609 - BSW							
Filetto Thread	Ø Drill size mm	Filetto Thread	Ø Drill size mm	Filetto Thread	Ø Drill size mm	Filetto Thread	Ø Drill size mm
1/8 x 40	3,40	5/16 x 18	8,30	1/2 x 12	13,00	3/4 x 10	20,00
3/16 x 24	5,10	3/8 x 16	9,90	9/16 x 12	14,80	7/8 x 9	23,00
1/4 x 20	6,70	7/16 x 14	11,60	5/8 x 11	16,70	1" x 8	26,50

10604 - BSF									
	Filetto Thread	Ø Drill size mm	Filetto Thread	Ø Drill size mm	Filetto Thread	Ø Drill size mm	Filetto Thread	Ø Drill size mm	
	3/16 x 32	5,00	3/8 x 20	9,90	9/16 x 16	14,80	7/8 x 11	22,70	
	1/4 x 26	6,60	7/16 x 18	11,60	5/8 x 14	16,40	1" x 10	26,50	
	5/16 x 22	8,30	1/2 x 16	13,00	3/4 x 12	19,50			
G	Filetto Thread	Ø Drill size mm	Filetto Thread	Ø Drill size mm	Filetto Thread	Ø Drill size mm	Filetto Thread	Ø Drill size mm	
	1/8 x 28	10,00	3/8 x 19	17,10	5/8 x 14	23,40	7/8 x 14	30,60	
	1/4 x 19	13,60	1/2 x 14	21,50	3/4 x 14	27,00	1" x 11	33,70	

DIMENSIONI CARATTERISTICHE DEGLI INSERTI FILETTATI METRICI

Metric wire-thread insert dimensions/Dimensions métriques des filets rapportés/
Dimensiones métricas de los insertos roscados/Dimensões métricas do inserto roscado



1.5 D

Metric

	Ø Punta per preforo Ø Drill size	Ø Coil non installato min Ø Coil free min	Ø Coil non installato max Ø Coil free max	Profondità di foratura min Drilling depth	Profondità di filettatura min Threading depth	Lunghezza nominale Coil installato Coil lenght inside its site
	mm	mm	mm	mm	mm	
2x0,4	2,1	2,49	2,70	4,80	4,40	3,00
2,2x0,45	2,3	2,76	3,00	5,33	4,88	3,30
2,5x0,45	2,6	3,05	3,70	5,78	5,33	3,75
3x0,5	3,2	3,61	4,35	6,75	6,25	4,50
3,5x0,6	3,7	4,24	4,95	7,95	7,35	5,25
4x0,7	4,2	4,86	5,60	9,15	8,45	6,00
5x0,8	5,2	5,98	6,80	11,10	10,30	7,50
6x1	6,3	7,23	7,95	13,50	12,50	9,00
7x1	7,3	8,22	9,20	15,00	14,00	10,50
8x1,25	8,3	9,53	10,35	17,63	16,38	12,00
8x1	8,3	9,39	10,25	16,50	15,50	12,00
9x1,25	9,4	10,52	11,16	19,13	17,88	13,50
10x1,5	10,4	11,83	12,50	21,75	20,25	15,00
10x1,25	10,3	11,74	12,65	20,63	19,38	15,00
10x1	10,3	11,41	12,50	19,50	18,50	15,00
11x1,5	11,4	12,82	13,59	23,25	21,75	16,50
12x1,75	12,5	14,13	15,00	25,88	24,13	18,00
12x1,5	12,4	14,09	15,20	24,75	23,25	18,00
12x1,25	12,3	13,76	15,00	23,63	22,38	18,00
12x1	12,3	13,43	14,49	22,50	21,50	18,00
14x2	14,5	16,43	17,35	30,00	28,00	21,00
14x1,5	14,4	16,11	17,25	27,75	26,25	21,00
14x1,25	14,3	15,78	17,03	26,63	25,38	21,00
14x1	14,3	15,45	16,68	25,50	24,50	21,00
16x2	16,5	18,41	19,60	33,00	31,00	24,00
16x1,5	16,5	18,13	19,60	30,75	29,25	24,00
18x2,5	18,8	21,04	22,00	38,25	35,75	27,00
18x2	18,5	20,80	21,85	36,00	34,00	27,00
18x1,5	18,5	20,15	21,75	33,75	32,25	27,00
20x2,5	20,8	23,02	24,40	41,25	38,75	30,00
20x2	20,5	22,82	24,05	39,00	37,00	30,00
20x1,5	20,5	22,17	24,00	36,75	35,25	30,00
22x2,5	22,8	25,00	26,90	44,25	41,75	33,00
22x2	22,5	24,84	26,50	42,00	40,00	33,00
22x1,5	22,5	24,19	26,45	39,75	38,25	33,00
24x3	25,0	27,62	29,00	49,50	46,50	36,00
24x2	24,5	26,86	29,10	45,00	43,00	36,00
24x1,5	24,5	26,21	28,28	42,75	41,25	36,00
26x1,5	26,5	28,23	30,46	45,75	44,25	39,00
27x3	28,0	30,59	32,40	54,00	51,00	40,50
27x2	27,5	29,89	32,30	49,50	47,50	40,50
30x3,5	31,0	34,20	35,81	60,75	57,25	45,00
30x2	30,5	32,92	35,70	54,00	52,00	45,00
33x3,5	34,0	37,17	38,80	65,25	61,75	49,50
33x2	33,5	35,95	39,20	58,50	56,50	49,50
36x4	37,0	40,78	42,67	72,00	68,00	54,00
36x3	37,0	40,30	42,70	67,50	64,50	54,00

NUMERO DI SPIRE DEGLI INSERTI FILETTATI METRICI IN FUNZIONE DELLA LUNGHEZZA DELL'INSERTO

Number of turns of the coil depending on the insert length/Nombre de tours de la bobine en fonction de la longueur de l'insert/ Número de vueltas de la bobina en función de la longitud del inserto/Número de voltas da bobina em função do comprimento da inserção

	N. spire max N. max	N. spire max N. max	N. spire max N. max	N. spire max N. max	N. spire max N. max	N. spire max N. max	N. spire max N. max	N. spire max N. max	N. spire max N. max	N. spire max N. max
	1 D		1,5 D		2 D		2,5 D		3 D	
2x0,4	3,3	3,0	5,7	5,2	8,1	7,4	10,5	9,6	13,0	11,8
2,2x0,45	3,2	2,9	5,5	5,0	7,9	7,1	10,3	9,3	12,6	11,2
2,5x0,45	3,8	3,1	6,5	5,2	9,2	7,4	11,9	9,5	14,6	11,9
3x0,5	4,3	3,4	7,2	5,8	10,1	8,2	13,1	10,5	16,0	12,2
3,5x0,6	4,1	3,4	7,0	5,8	9,8	8,2	12,6	10,5	15,5	12,2
4x0,7	4,0	3,4	6,8	5,7	9,6	8,1	12,3	10,5	15,1	12,2
5x0,8	4,5	3,9	7,6	6,5	10,6	9,2	13,7	11,8	16,7	14,6
6x1	4,3	3,8	7,2	6,4	10,1	9,1	13,1	11,7	16,0	14,5
7x1	5,3	4,6	8,7	7,7	12,1	10,7	15,6	13,7	19,0	16,8
8x1,25	4,7	4,2	7,8	7,1	10,9	9,9	14,1	12,8	17,2	15,9
8x1	6,1	5,6	10,0	9,1	13,8	12,5	17,7	16,0	21,5	19,5
9x1,25	5,5	5,1	9,0	8,4	12,5	11,7	16,1	15,0	19,6	18,3
9x1	7,1	6,5	11,5	10,5	15,8	14,5	20,2	18,5	24,5	22,5
10x1,5	4,9	4,6	8,2	7,7	11,5	10,8	14,7	13,8	18,0	16,9
10x1,25	6,1	5,6	10,0	9,2	13,8	12,7	17,7	16,3	21,5	19,8
10x1	8,1	7,3	12,9	11,7	17,8	16,1	22,6	20,5	27,5	24,9
11x1,5	5,6	5,2	9,2	8,6	12,8	12,0	16,4	15,4	20,0	18,7
11x1,25	6,9	6,4	11,2	10,3	15,4	14,2	19,7	18,1	23,9	22,0
11x1	9,1	8,4	14,4	13,3	19,8	18,2	25,1	23,1	30,4	28,0
12x1,75	5,1	4,8	8,5	7,9	11,9	11,1	15,2	14,2	18,6	17,3
12x1,5	6,1	5,6	10,0	9,2	13,8	12,7	17,7	16,2	21,5	19,8
12x1,25	7,7	7,0	12,4	11,2	17,0	15,5	21,6	19,7	26,3	23,9
12x1	10,1	9,3	15,9	14,7	21,7	20,0	27,6	25,4	33,4	30,8
13x1,75	5,7	5,3	9,4	8,7	13,0	12,2	16,7	15,6	20,3	19,0
13x1,5	6,8	6,2	11,0	10,1	15,2	13,9	19,3	17,8	23,5	21,6
13x1,25	8,5	7,8	13,5	12,5	18,6	17,1	23,6	21,7	28,7	26,4
14x2	5,3	5,0	8,7	8,2	12,1	11,4	15,6	14,6	19,0	17,9
14x1,5	7,5	6,9	12,0	11,1	16,5	15,3	21,0	19,4	25,5	23,6
14x1,25	9,3	8,6	14,7	13,6	20,2	18,6	25,6	23,6	31,0	28,6
14x1	12,1	11,1	18,9	17,4	25,7	23,7	32,5	30,0	39,3	36,2
15x2	5,8	5,4	9,5	8,8	13,1	12,3	16,8	15,7	20,5	19,2
15x1,25	8,1	7,5	12,9	11,9	17,8	16,4	22,6	20,8	27,5	25,3
16x2	6,3	5,9	10,2	9,5	14,2	13,2	18,1	16,9	22,0	20,5
16x1,5	8,8	8,0	13,9	12,8	19,1	17,5	24,3	22,3	29,4	27,0
18x2,5	5,5	5,2	9,0	8,6	12,5	11,9	16,1	15,3	19,6	18,6
18x2	7,1	6,7	11,5	10,9	15,8	15,0	20,2	19,1	24,5	23,2
18x1,5	10,1	9,3	15,9	14,6	21,7	20,0	27,6	25,4	33,4	30,7
20x2,5	6,3	5,9	10,2	9,6	14,2	13,3	18,1	16,9	22,0	20,6
20x2	8,1	7,7	12,9	12,2	17,8	16,8	22,6	21,4	27,5	25,9
20x1,5	11,4	10,5	17,9	16,4	24,4	22,4	30,9	28,3	37,4	34,3
22x2,5	7,1	6,5	11,4	10,5	15,8	14,5	20,1	18,5	24,5	22,5
22x2	9,1	8,5	14,4	13,4	19,8	18,4	25,1	23,4	30,4	28,4
22x1,5	12,7	11,6	19,9	18,1	27,0	24,6	34,2	31,1	41,3	37,6
24x3	6,3	5,9	10,2	9,7	14,2	13,4	18,1	17,1	22,0	20,9
24x2	10,1	9,2	15,9	14,6	21,7	19,9	27,6	25,3	33,4	30,6
24x1,5	14,0	12,9	21,8	20,1	29,7	27,3	37,5	34,5	45,3	41,7
26x1,5	15,4	14,2	23,8	22,0	32,3	29,8	40,8	37,6	49,2	45,4
27x3	7,3	6,8	11,7	11,0	16,2	15,2	20,6	19,3	25,1	23,5
27x2	11,6	10,6	18,1	16,7	24,7	22,7	31,3	28,8	37,9	34,8
30x3,5	6,9	6,5	11,1	10,5	15,3	14,5	19,5	18,6	23,8	22,6
30x3	8,1	7,6	12,9	12,2	17,8	16,8	22,6	21,3	27,5	25,9
30x2	13,0	12,0	20,4	18,7	27,7	25,4	35,0	32,1	42,3	38,8
33x3,5	7,7	7,4	12,4	11,8	17,0	16,2	21,7	20,7	26,4	25,1
33x3	9,1	8,5	14,4	13,5	19,8	18,5	25,1	23,6	30,4	28,6
33x2	14,5	13,3	22,6	20,6	30,6	28,0	38,7	35,3	46,8	42,7
36x4	7,3	6,9	11,7	11,2	16,2	15,4	20,6	19,6	25,1	23,8
36x3	10,1	9,5	15,9	14,9	21,7	20,4	27,6	25,9	33,4	31,4
39x4	8,0	7,7	12,9	12,2	17,7	16,8	22,5	21,4	27,3	26,0
42x4,5	7,6	7,3	12,2	11,8	16,8	16,2	21,5	20,7	26,1	25,1
42x3	12,1	11,4	18,9	17,8	25,7	24,2	32,5	30,6	39,3	37,1

DIMENSIONI CARATTERISTICHE DEGLI INSERTI FILETTATI UNC

UNC wire-thread insert dimensions/Dimensions de l'insert fileté UNC/
Dimensiones del inserto roscado UNC/Dimensões do inserto roscado UNC



UNC

	Ø Punta per preforo Ø Drill size mm	Ø Coil non installato min Ø Coil free min mm	Ø Coil non installato max Ø Coil free max mm	Profondità di foratura min Drilling depth mm	Profondità di filettatura min Threading depth mm	Lunghezza nominale Coil installato Coil lenght inside its site mm	N. spire del Coil min N coil min	N. spire del Coil max N coil max
NO. 8 x 32	4,4	5,08	5,59	9,83	9,02	6,25	5,50	6,10
NO.10 x 24	5,1	6,10	6,60	11,99	10,92	7,24	4,60	5,00
NO.12 x 24	5,7	6,86	7,11	12,98	11,94	8,23	5,60	6,00
1/4 x 20	6,7	7,87	8,38	15,24	13,97	9,53	5,30	5,70
5/16 x 18	8,3	9,65	10,16	18,24	16,84	11,91	6,30	6,70
3/8 x 16	9,9	11,43	11,94	21,44	19,84	14,27	6,80	7,20
7/16 x 14	11,6	13,21	13,97	24,82	23,01	16,66	7,00	7,40
1/2 x 13	13,0	14,99	15,75	27,84	25,88	19,05	7,50	8,00
9/16 x 12	15,0	16,76	17,53	30,96	28,83	21,44	7,90	8,40
5/8 x 11	16,5	18,80	19,56	34,21	31,90	23,80	8,10	8,50
3/4 x 10	19,8	22,10	23,11	40,01	37,47	28,58	9,00	9,50
7/8 x 9	23,0	25,65	26,67	46,02	43,21	33,32	9,60	10,00
1' x 8	26,2	29,21	30,48	52,37	49,20	38,10	9,80	10,20
1.1/8 x 7	29,5	33,02	34,54	59,18	55,55	42,85	9,60	10,10
1.1/4 x 7	32,5	36,07	37,59	63,96	60,33	47,63	10,90	11,40
1.1/2 x 6	39,5	43,18	44,96	76,20	71,96	57,15	11,20	11,70

DIMENSIONI TIPICHE DI CODOLO E QUADRO DEI MASCHI, IN FUNZIONE DELLA NORMA DI PRODUZIONE

Dimension of shank and square depending on the applicable standard/
Dimension de la tige et du carré selon la norme applicable/Dimensión del vástago y del cuadrado
en función de la norma aplicable/Dimensão do veio e do esquadro em função da norma aplicável



UNF

	Ø Punta per preforo Ø Drill size mm	Ø Coil non installato min Ø Coil free min mm	Ø Coil non installato max Ø Coil free max mm	Profondità di foratura min Drilling depth mm	Profondità di filettatura min Threading depth mm	Lunghezza nominale Coil installato Coil lenght inside its site mm	N. spire del Coil min N coil min	N. spire del Coil max N coil max
NO. 8 x 36	4,4	5,08	5,59	9,42	8,71	6,25	6,1	6,9
NO.10 x 32	5,1	5,84	6,60	10,82	10,01	7,24	6,4	7,2
1/4 x 28	6,6	7,62	8,38	13,61	12,70	9,53	7,7	8,5
5/16 x 24	8,2	9,40	10,16	16,66	15,60	11,91	8,5	9,2
3/8 x 24	9,8	10,92	11,94	19,05	17,98	14,27	10,5	11,4
7/16 x 20	11,5	12,95	13,97	22,38	21,11	16,66	10,2	11,1
1/2 x 20	13,0	14,48	15,75	24,77	23,50	19,05	11,9	12,9
9/16 x 18	14,7	16,26	17,53	27,76	26,37	21,44	12,2	13,3
5/8 x 18	16,3	17,78	19,30	30,15	28,75	23,80	13,8	14,9
3/4 x 16	19,5	21,34	22,86	35,71	34,14	28,58	14,7	15,9
7/8 x 14	22,5	24,89	26,67	41,50	39,67	33,32	15,1	16,3
1' x 12	26,0	28,45	30,48	47,63	45,52	38,10	14,8	16
1.1/8 x 12	29,5	31,75	33,78	52,37	50,27	42,85	16,9	18,2
1.1/4 x 12	32,5	34,80	37,34	57,15	55,04	47,63	19	20,4
1.1/2 x 12	38,5	41,15	44,45	66,68	64,57	57,15	23,1	24,9
1.1/2 x 6	39,5	43,18	44,96	76,20	71,96	57,15	11,20	11,70

DIMENSIONI CARATTERISTICHE DEGLI INSERTI FILETTATI BSW

BSW wire-thread insert dimensions/Dimensions de l'insert fileté BSW/
Dimensiones del inserto roscado BSW/Dimensões do inserto roscado BSW



BSW

	Ø Punta per preforo Ø Drill size mm	Ø Coil non installato min Ø Coil free min mm	Ø Coil non installato max Ø Coil free max mm	Profondità di foratura min Drilling depth mm	Profondità di filettatura min Threading depth mm	Lunghezza nominale Coil installato Coil lenght inside its site mm	N. spire del Coil min N coil min	N. spire del Coil max N coil max
1/8 x 40	3,4	3,81	4,32	7,62	6,99	4,75	5,1	5,8
3/16 x 24	5,0	5,84	6,60	11,91	10,85	7,14	4,6	5,1
1/4 x 20	6,7	7,87	8,38	15,24	13,97	9,53	5,4	5,9
5/16 x 18	8,3	9,40	10,16	18,24	16,84	11,91	6,4	6,9
3/8 x 16	10,0	11,18	11,94	21,44	19,84	14,27	6,9	7,4
7/16 x 14	11,6	13,21	13,97	24,82	23,01	16,66	7,1	7,6
1/2 x 12	13,0	14,99	16,00	28,58	26,47	19,05	7,0	7,4
9/16 x 12	14,8	16,51	17,53	30,96	28,83	21,44	8,0	8,6
5/8 x 11	16,7	18,29	19,56	34,21	31,90	23,80	8,2	8,7
3/4 x 10	20,0	21,84	22,86	40,01	37,47	28,58	9,2	9,7
7/8 x 9	23,2	25,15	26,67	46,02	43,21	33,32	9,7	10,2
1" x 8	26,5	28,70	30,48	52,37	49,20	38,10	9,9	10,4

DIMENSIONI CARATTERISTICHE DEGLI INSERTI FILETTATI BSF

BSF wire-thread insert dimensions/Dimensions de l'insert fileté BSF/
Dimensiones del inserto roscado BSF/Dimensões do inserto roscado BSF



BSF

	Ø Punta per preforo Ø Drill size mm	Ø Coil non installato min Ø Coil free min mm	Ø Coil non installato max Ø Coil free max mm	Profondità di foratura min Drilling depth mm	Profondità di filettatura min Threading depth mm	Lunghezza nominale Coil installato Coil lenght inside its site mm	N. spire del Coil min N coil min	N. spire del Coil max N coil max
3/16 x 32	5,0	5,84	6,35	10,72	9,91	7,14	6,5	7,2
1/4 x 26	6,6	7,62	8,38	13,92	12,95	9,53	7,1	7,9
5/16 x 22	8,3	9,40	10,16	17,09	15,95	11,91	7,7	8,5
3/8 x 20	9,8	11,18	12,19	19,99	18,72	14,27	8,6	9,4
7/16 x 18	11,6	12,95	14,22	23,01	21,62	16,66	9,1	10,0
1/2 x 16	13,2	14,73	16,00	26,19	24,61	19,05	9,3	10,2
9/16 x 16	14,8	16,26	17,78	28,58	26,97	21,44	10,6	11,7
5/8 x 14	16,3	18,29	19,56	31,98	30,15	23,80	10,4	11,3
3/4 x 12	19,5	21,84	23,37	38,10	35,99	28,58	10,8	11,7
7/8 x 11	22,8	25,15	27,18	43,74	41,43	33,32	11,6	12,6
1" x 10	26,2	28,70	30,99	49,53	46,99	38,10	12,1	13,2

DIMENSIONI CARATTERISTICHE DEGLI INSERTI FILETTATI BSP

BSP wire-thread specific
insert dimensions/Dimensions de la plaqueette spécifique au filetage BSP/ Dimensiones específicas
del inserto roscado BSP/Dimensões específicas do inserto de rosca de arame BSP



BSP

	Ø Punta per preforo Ø Drill size mm	Ø Coil non installato min Ø Coil free min mm	Ø Coil non installato max Ø Coil free max mm	Profondità di foratura min Drilling depth mm	Profondità di filettatura min Threading depth mm	Lunghezza nominale Coil installato Coil lenght inside its site mm	N. spire del Coil min N coil min	N. spire del Coil max N coil max
1/8 x 28	10,0	10,92	11,94	8,84	7,92	4,75	3,2	3,6
1/4 x 19	13,6	14,99	16,26	15,54	14,20	9,53	5	5,4
3/8 x 19	17,1	18,54	20,07	20,29	18,97	14,27	8,2	8,9
1/2 x 14	21,5	23,37	25,15	27,20	25,40	19,05	8,1	8,8
5/8 x 14	23,4	25,40	27,43	31,95	30,15	23,80	10,4	11,3
3/4 x 14	27,0	28,96	31,24	36,73	34,93	28,58	12,9	13,9
7/8 x 14	30,5	32,77	35,31	41,50	39,67	33,32	15,3	16,5
1" x 11	33,7	36,32	39,12	48,49	46,18	38,10	13,6	14,7