FERMEC AUTOMOTIVE INDUSTRIAL TOOLS

RAPPORTO FRA VITI TORX® E UTENSILI

BUSSOLE

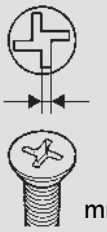
FEMMINA	mm.
E 1	2,39
E 2	3,1
E 4	3,8
E 5	4,7
E 6	5,7
E 7	6,2
E 8	7,5
E 10	9,4
E 11	10,03
E 12	11,1
E 14	12,9
E 16	14,7
E 18	16,6
E 20	18,4
E 22	20,24
E 24	22,1
E 26	23,85
E 28	25,65
E 30	27,38
E 32	29,16
E 34	30,96
E 36	32,82
E 38	34,67
E 40	36,37

INSERTO

MASCHIO	mm.
T 1	0,84
T 2	0,94
T 3	1,12
T 4	1,30
T 5	1,37
T 6	1,6
T 7	2,0
T 8	2,3
T 9	2,5
T 10	2,7
T 15	3,3
T 20	3,8
T 25	4,4
T 27	5
T 30	5,5
T 40	6,6
T 45	7,8
T 50	8,8
T 55	11,2
T 60	13,2
T 70	15,4
T 80	17,5
T 90	19,8
T 100	22,0

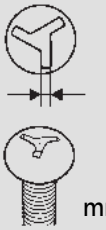
TABELLE DEI PROFILI

Inserti maschi TORQ-SET® per viti con impronta TORQ-SET® femmina



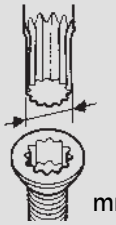
	mm.
0	0,43
1	0,43
2	0,43
3	0,48
4	0,56
5	0,63
6	0,71
8	0,84
10	0,96
1/4"	1,27
5/16"	1,60
3/8"	1,90
7/16"	2,23
1/2"	2,54

Inserti maschi TRI-WING® per viti con impronta TRI-WING® femmina



	mm.
0	0,45
1	0,57
2	0,75
3	0,95
4	1,08
5	1,23
6	1,54
7	1,87
8	2,17
9	2,48
10	2,78

Inserti con profilo esterno XZN per viti con impronta XZN interna



	mm.
M 4	3,83
M 5	4,80
M 6	6,00
M 8	7,20
M 10	9,60
M 12	11,41
M 14	13,22
M 16	15,63
M 18	16,85
M 20	19,25

RAPPORTO FILETTO - DADO ESAGONALE

FILETTO	mm.	FILETTO	mm.	FILETTO	mm.	FILETTO	mm.	FILETTO	mm.
M 2	4	M 10	17	M 22	33	M 56	85	M 110	160
M 2	4,5	M 12	18	M 22	34	M 60	90	M 115	165
M 2,5	5	M 12	19	M 24	36	M 64	95	M 120	170
M 3	5,5	M 12	20	M 24	38	M 68	100	M 120	175
M 3	6	M 14	21	M 27	41	M 72	105	M 125	180
M 4	7	M 14	22	M 27	42	M 76	110	M 130	185
M 5	8	M 14	23	M 27	43	M 80	115	M 140	200
M 6	9	M 16	24	M 30	46	M 85	120	M 150	210
M 6	10	M 16	25	M 33	50	M 85	125		
M 7	11	M 16	26	M 36	55	M 90	130		
M 7	12	M 18	27	M 39	60	M 95	135		
M 8	13	M 20	28	M 42	65	M 95	140		
M 10	14	M 20	29	M 45	70	M 100	145		
M 10	15	M 20	30	M 48	75	M 105	150		
M 10	16	M 22	32	M 52	80	M 110	155		

TORX®

	S mm		S mm
T 6	1.70	T 40	6.70
T 7	2.00	T 45	7.90
T 8	2.30	T 50	8.90
T 9	2.50	T 55	11.30
T 10	2.70	T 60	13.30
T 15	3.30	T 70	15.60
T 20	3.90	T 80	17.60
T 25	4.50	T 90	20.00
T 27	5.00	T 100	22.20
T 30	5.60		

XZN

	S mm		S mm
M 4	3,60	M12	11,50
M 5	4,80	M14	13,30
M 6	6,10	M16	15,70
M 8	7,30	M18	16,90
M10	9,70		

TORX®

	S mm		S mm
E 4	3.70	E 16	14.60
E 5	4.60	E 18	16.50
E 6	5.60	E 20	18.30
E 7	6.10	E 22	20.10
E 8	7.40	E 24	22.00
E 10	9.30	E 26	23.70
E 11	9.90	E 28	25.50
E 12	11.00	E 30	27.30
E 14	12.80	E 32	29.00

TORXplus®

	S mm		S mm
8 IP	2.30	30 IP	5.60
9 IP	2.50	40 IP	6.70
10 IP	2.70	45 IP	7.90
15 IP	3.30	50 IP	8.90
20 IP	3.90	55 IP	11.30
25 IP	4.50	60 IP	13.30
27 IP	5.00		

RIBE

	S mm	W mm
M 5	5.00	1.20
M 6	6.00	1.30
M 7	7.00	1.40
M 8	8.00	1.80
M 9	9.00	2.00
M 10	10.00	2.30
M 12	12.00	2.60
M 13	13.00	3.10
M 14	14.00	3.20
M 16	16.00	3.60

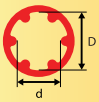
TORX PLUS®

	S mm		S mm
E 4	3.70	E 16	14.60
E 5	4.60	E 18	16.50
E 6	5.60	E 20	18.30
E 7	6.10	E 22	20.10
E 8	7.40	E 24	22.00
E 10	9.30	E 26	23.70
E 11	9.90	E 28	25.50
E 12	11.00	E 30	27.30
E 14	12.80	E 32	29.00

PENTALOBATA

	S mm		S mm
8 PR	2.20	27 PR	4.70
9 PR	2.40	30 PR	5.20
10 PR	2.60	40 PR	6.30
15 PR	3.10	45 PR	7.40
20 PR	3.60	50 PR	8.40
25 PR	4.10	55 PR	10.60

LHSTIX®



	d mm	D mm
LH 3 S	3.80	4.70
LH 4 S	4.50	6.00
LH 5 S	5.60	7.50
LH 6 S	6.80	9.00
LH 7 S	7.90	10.50
LH 8 S	9.00	12.00
LH 10 S	11.30	15.00
LH 12 S	13.60	18.00
LH 14 S	15.80	21.00
LH 16 S	18.10	24.00

TABELLA COMPATIBILTA' BUSSOLE MULTIMPRONTA SPLINE DRIVE

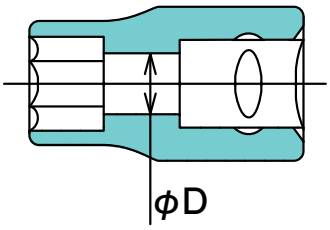
Misura Multimpronta	ESAGONO	POLIGONALE	ESAGONO POLLICI	TORX
4,0	✓	✓	5/32"	E-5
4,5	✓	✓		E-6
5,0	✓	✓	3/16"	
5,5	✓	✓		
6,0	✓	✓		E-8
7,0	✓	✓	9/32"	
8,0	✓	✓	5/16"	E-10
9,0	✓	✓	11/32"	
10,0	✓	✓	3/8"	E-12
11,0	✓	✓	7/16	E-14
12,0	✓	✓	15/32"	E-16
13,0	✓	✓	1/2"	
14,0	✓	✓		E-18

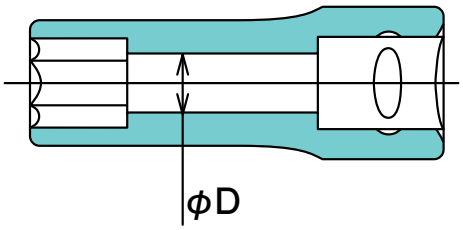
Misura Multimpronta	ESAGONO	POLIGONALE	ESAGONO POLLICI	TORX
15,0	✓	✓	19/32"	
16,0	✓	✓	5/8"	E-20
17,0	✓	✓		
18,0	✓	✓		E-22
19,0	✓	✓	3/4"	E-24
20,0	✓	✓	25/32"	
21,0	✓	✓		
22,0	✓	✓	7/8"	
24,0	✓	✓	15/16"	
27,0	✓	✓	1-1/16"	
30,0	✓	✓	1-3/16"	
32,0	✓	✓	1-1/4"	

FERMEC
AUTOMOTIVE INDUSTRIAL TOOLS

Standard Socket

Deep Socket

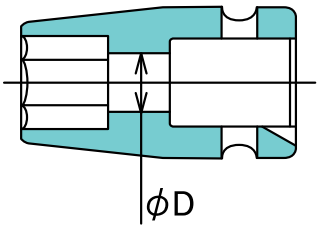


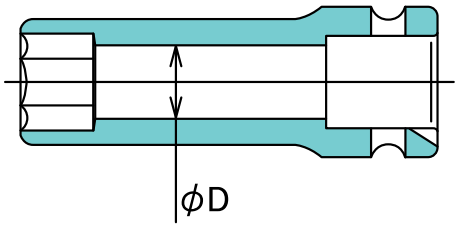


SOCKET		1/4"		3/8"		1/2"		3/4"		1"
		Standard	Deep	Standard	Deep	Standard	Deep	Standard	Deep	Standard
		2400M 2400A	2300M 2300A	3400M 3400A	3300M 3300A	4400M 4400A	4300M 4300A	6400M 6400A	6300M 6300A	8400M 8400A
		2405M 2405A	2305M 2305A	3405M 3405A	3305M 3305A	4405M 4405A	4305M 4305A	6405M 6405A	6305M 6305A	8405M 8405A
(mm)	(inch)	ϕD								
3	1/8	2.5	2.5							
4		3	3							
4.5		3.5	3.5							
5	3/16	4	4							
5.5	7/32	4.5	4.5	4.5	4.5					
6	1/4	4.5	5	5	5					
7	9/32	6.2	6	5.5	6					
8	5/16	6.2	7	6	7	6	7			
9	11/32	8.3	8.3	7	8	7	8			
10	3/8	9.4	9	8	9	8	9			
11	7/16	10	10	9	10	9	10			
12		10	11	10	11	10	11			
13	1/2	11.5	12	11	12	11	12			
14	9/16	13	13	13.5	13.5	12	13			
15	19/32			13	14	13	14			
16	5/8			14	15	14	15			
17	21/32			15	16	15	16	15	16	
18	11/16			15	17	15	17	15	17	
19	3/4			16	18	18	18	16	18	
20	25/32			17	19	18	19	17	19	
21	13/16			18	20	18	20	18	20	
22	7/8			19	21	19	21	19	21	
23				20	22	20	22	20	22	
24	15/16			21	23	21	23	21	23	
25				22	24	22	24	22	24	
26	1			23	25	23	25	23	25	
27	1- 1/16				26	23	26	23	26	23
28						24	27	24	27	24
29	1- 1/8					24	28	24	28	24
30	1- 3/16					25	29	25	29	25
31						26	30	26	30	26
32	1- 1/4					27	31	27	31	27
33	1- 5/16					28	32	28	32	28
34						29	33	29	33	29
35	1- 3/8					30	34	30	34	30
36						31	35	31	35	31
37	1- 7/16					31	36	31	36	31
38	1- 1/2					32	37	32	37	32
39								32	38	32
40	1- 9/16							33	39	33
41	1- 5/8							34	40	34
42								34	41	34
43	1-11/16							35	42	35
44	1- 3/4							36	43	36
45								36	44	36
46	1-13/16							37	45	37
47								38	46	38
48	1- 7/8							38	47	38
	1-15/16							39	48	39
50	2							40	49	40
	2- 1/16							40		

Standard Socket

Deep Socket





SOCKET		1/4"	3/8"		1/2"		3/4"		1"	
		Standard	Standard	Deep	Standard	Deep	Standard	Deep	Standard	Deep
		12400M 12400A	13400M 13400A	13300M 13300A	14400M 14400A	14300M 14300A	16400M 16400A	16300M 16300A	18400M 18400A	18300M 18300A
(mm)	(inch)	ϕD								
4		3								
4.5	3/16	3								
5		4								
5.5		4								
6	1/4	5	5	5						
7	9/32	5	5	6						
8	5/16	6	6	7	6	7				
9	11/32	7	7	8	7	8				
10	3/8	8	8	9	8	9				
11	7/16	9	9	10	9	10				
12		10	10	11	10	11				
13	1/2	11	11	12	11	12				
14	9/16	12	12	13	12	13				
15			13	14	13	14				
16	5/8		14	15	14	15	14	15		
17	11/16		14	16	14	16	14	16		
18			15	17	15	17	15	17		
19	3/4		16	18	16	18	16	18	16	18
20			17	19	17	19	17	19	17	19
21	13/16		18	20	18	20	18	20	18	20
22	7/8		19	21	19	21	19	21	19	21
23			20		20	22	20	22	20	22
24	15/16		20		21	23	21	23	21	23
25	1				22	24	22	24	22	24
26					23	25	23	25	23	25
27	1- 1/16				23	26	23	26	23	26
28					23	27	24	27	24	27
29	1- 1/8				23	28	25	28	25	28
30	1- 3/16				23	29	26	29	26	29
31					23	30	27	30	27	30
32	1- 1/4				23	31	28	31	28	31
33					25	32	29	32	29	32
34	1- 5/16				25	33	30	33	30	33
35	1- 3/8				25	34	31	34	31	34
36					28	35	32	35	32	35
37	1- 7/16						32	36	32	36
38	1- 1/2						34	37	34	37
40	1- 9/16						34	39	34	39
41	1- 5/8						35	40	35	40
42	1-11/16						35	41	35	41
45	1- 3/4						35	44	35	44
46	1-13/16						40	45	40	45
47							40	46		
	1- 7/8						40	47		

FERMEC AUTOMOTIVE INDUSTRIAL TOOLS

Diametro del foro per maschiatura V-COIL

D	P	Ø
M/MF		**mm**
M	2 x 0.40	2.10
M	2.5 x 0.45	2.60
M	3 x 0.5	3.20
M	3.5 x 0.6	3.70
M	4 x 0.7	4.20
M	5 x 0.8	5.20
M	6 x 1.0	6.30
M	7 x 1.0	7.30
M	8 x 1.0	8.30
M	8 x 1.25	8.30
M	9 x 1.25	9.30
M	9 x 1.5	9.50
M	10 x 1.0	10.30
M	10 x 1.25	10.30
M	10 x 1.5	10.40
M	11 x 1.25	11.40
M	11 x 1.5	11.40
M	12 x 1.0	12.30
M	12 x 1.25	12.30
M	12 x 1.5	12.40
M	12 x 1.75	12.40
M	14 x 1.0	14.30
M	14 x 1.25	14.40
M	14 x 1.5	14.40
M	14 x 2.0	14.50
M	16 x 1.5	16.40
M	16 x 2.0	16.50
M	18 x 1.5	18.50
M	18 x 2.0	18.50
M	18 x 2.5	18.60
M	20 x 1.5	20.50
M	20 x 2.0	20.50
M	20 x 2.5	20.60
M	22 x 1.5	22.50
M	22 x 2.0	22.50
M	22 x 2.5	22.60
M	24 x 1.5	24.50
M	24 x 2.0	24.50
M	24 x 3.0	24.75
M	26 x 1.5	26.50
M	27 x 1.5	27.50
M	27 x 2.0	27.50
M	27 x 3.0	27.75
M	28 x 1.5	28.50
M	30 x 1.5	30.50
M	30 x 2.0	30.50
M	30 x 3.5	31.00
M	33 x 2.0	33.50
M	33 x 3.5	34.00

D	P	Ø
M/MF		**mm**
M	36 x 1.5	36.50
M	36 x 2.0	36.50
M	36 x 3.0	37.00
M	36 x 4.0	37.00
M	39 x 3.0	39.90
M	39 x 4.0	40.20
M	40 x 3.0	40.90
M	42 x 3.0	42.90
M	42 x 4.5	43.40
M	45 x 3.0	45.90
M	45 x 4.5	46.40
M	48 x 3.0	48.90
M	48 x 4.0	49.20
M	48 x 5.0	49.50
M	50 x 3.0	50.90
M	52 x 3.0	52.90
M	52 x 5.0	53.50
UNC		**mm**
No.	2 x 56	2.40
No.	4 x 40	3.00
No.	5 x 40	3.40
No.	6 x 32	3.70
No.	8 x 32	4.40
No.	10 x 24	5.10
No.	12 x 24	5.70
	1/4 x 20	6.70
	16 x 18	8.30
	3/8 x 16	9.90
	16 x 14	11.60
	1/2 x 13	13.00
	16 x 12	14.80
	5/8 x 11	16.50
	3/4 x 10	19.75
	7/8 x 9	23.00
	1" x 8	26.25
	1.1/8 x 7	29.50
	1.1/4 x 7	33.00
	1.3/8 x 6	36.00
	1.1/2 x 6	39.50

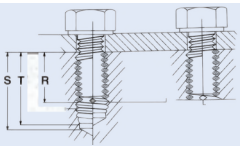
D	P	Ø
UNF		**mm**
No.	4 x 48	3.00
No.	6 x 40	3.70
No.	8 x 36	4.40
No.	10 x 32	5.10
	1/4 x 28	6.60
	5/16 x 24	8.20
	3/8 x 24	9.80
	7/16 x 20	11.50
	1/2 x 20	13.00
	9/16 x 18	14.80
	5/8 x 18	16.25
	3/4 x 16	19.50
	7/8 x 14	22.75
	1'' x 12	26.00
	1" x 14	26.00
	1.1/8 x 12	29.00
	1.1/4 x 12	32.50
	1.3/8 x 12	35.50
	1.1/2 x 12	38.50
UNx8		**mm**
	1.1/8 x 8	28.75
	1.1/4 x 8	31.75
	1.3/8 x 8	35.00
	1.1/2 x 8	38.00
	1.5/8 x 8	41.50
	1.3/4 x 8	44.50
	1.7/8 x 8	47.75
	2" x 8	50.90
BSW		**mm**
	1/8 x 40	3.40
	3/16 x 24	5.10
	1/4 x 20	6.70
	5/16 x 18	8.30
	3/8 x 16	9.90
	7/16 x 14	11.60
	1/2 x 12	13.00
	9/16 x 12	14.80
	5/8 x 11	16.70
	11/16 x 11	17.80
	3/4 x 10	20.00
	7/8 x 9	23.00
	1'' x 8	26.50

D	P	Ø
BSF		**mm**
	3/16 x 32	5.00
	1/4 x 26	6.60
	5/16 x 22	8.30
	3/8 x 20	9.90
	7/16 x 18	11.60
	1/2 x 16	13.00
	9/16 x 16	14.80
	5/8 x 14	16.40
	11/16 x 14	17.70
	3/4 x 12	19.50
	7/8 x 11	22.70
	1'' x 10	26.50
G(BSP)		**mm**
	1/8 x 28	10.00
	1/4 x 19	13.60
	3/8 x 19	17.10
	1/2 x 14	21.50
	5/8 x 14	23.40
	3/4 x 14	27.00
	7/8 x 14	30.60
	1'' x 11	33.70
BA		**mm**
	0 x 25,40	6.20
	2 x 31,35	4.90
	4 x 38,48	3.80
	6 x 47,92	2.90
BS. Brass		**mm**
	1/4 x 26	6.50
	5/16 x 26	8.10
	3/8 x 26	9.70
	7/16 x 26	11.30
	1/2 x 26	12.90

DATI TECNICI FILETTI RIPORTATI DIN 8140

		S (mm)					T (mm)					R (mm)				
M		1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D
M	2 x 0.40	3.80	4.80	5.80	6.80	7.80	3.40	4.40	5.40	6.40	7.40	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
M	2.5 x 0.45	4.52	5.77	7.02	8.27	9.52	4.07	5.32	6.57	7.82	9.07	2.50	3.75	5.00	6.25	7.50
M	3 x 0.50	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	4.75	6.25	7.75	9.25	10.75	3.00	4.50	6.00	7.50	9.00
M	3.5 x 0.60	6.20	7.95	9.70	11.45	13.20	5.60	7.35	9.10	10.85	12.60	3.50	5.25	7.00	8.75	10.50
M	4 x 0.70	7.15	9.15	11.15	13.15	15.15	6.45	8.45	10.45	12.45	14.45	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00
M	5 x 0.80	8.60	11.10	13.60	16.10	18.60	7.80	10.30	12.80	15.30	17.80	5.00	7.50	10.00	12.50	15.00
M	6 x 1.00	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	9.50	12.50	15.50	18.50	21.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00
M	7 x 1.00	11.50	15.00	18.50	22.00	25.50	10.50	14.00	17.50	21.00	24.50	7.00	10.50	14.00	17.50	21.00
M	8 x 1.25	13.62	17.62	21.62	25.62	29.62	12.37	16.37	20.37	24.37	28.37	8.00	12.00	16.00	20.00	24.00
M	8 x 1.00	12.50	16.50	20.50	24.50	28.50	11.50	15.50	19.50	23.50	27.50	8.00	12.00	16.00	20.00	24.00
M	9 x 1.25	14.62	19.12	23.62	28.13	32.62	13.37	17.87	22.37	26.87	31.37	9.00	13.50	18.00	22.50	27.00
M	9 x 1.00	13.50	18.00	22.50	27.00	31.50	12.50	17.00	21.50	26.00	30.50	9.00	13.50	18.00	22.50	27.00
M	10 x 1.50	16.75	21.75	26.75	31.75	36.75	15.25	20.25	25.25	30.25	35.25	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00
M	10 x 1.25	15.62	20.62	25.62	30.62	35.62	14.37	19.37	24.37	29.37	34.37	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00
M	10 x 1.00	14.50	19.50	24.50	29.50	34.50	13.50	18.50	23.50	28.50	33.50	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00
M	11 x 1.50	17.75	23.25	28.75	34.25	39.75	16.25	21.75	27.25	32.75	38.25	11.00	16.50	22.00	27.50	33.00
M	11 x 1.25	16.62	22.12	27.62	33.12	38.62	15.37	20.87	26.37	31.87	37.37	11.00	16.50	22.00	27.50	33.00
M	12 x 1.75	19.87	25.87	31.87	37.87	43.87	18.12	24.12	30.12	36.12	42.12	12.00	18.00	24.00	30.00	36.00
M	12 x 1.50	18.75	24.75	30.75	36.75	42.75	17.25	23.25	29.25	35.25	41.25	12.00	18.00	24.00	30.00	36.00
M	12 x 1.25	17.62	23.62	29.62	35.62	41.62	16.37	22.37	27.37	34.37	40.37	12.00	18.00	24.00	30.00	36.00
M	14 x 2.00	23.00	30.00	37.00	44.00	51.00	21.00	28.00	35.00	42.00	49.00	14.00	21.00	28.00	35.00	42.00
M	14 x 1.50	20.75	27.75	34.75	41.75	48.75	19.25	26.25	33.25	40.25	47.25	14.00	21.00	28.00	35.00	42.00
M	14 x 1.25	19.62	26.62	33.62	40.62	47.62	18.37	25.37	32.37	39.37	46.37	14.00	21.00	28.00	35.00	42.00
M	16 x 2.00	25.00	33.00	41.00	49.00	57.00	23.00	31.00	39.00	47.00	55.00	16.00	24.00	32.00	40.00	48.00
M	16 x 1.50	22.75	30.75	38.75	46.75	54.75	21.25	29.25	37.25	45.25	53.25	16.00	24.00	32.00	40.00	48.00
M	18 x 2.50	29.25	38.25	47.25	56.25	65.25	26.75	35.75	44.75	53.75	62.75	18.00	27.00	36.00	45.00	54.00
M	18 x 2.00	27.00	36.00	45.00	54.00	63.00	25.00	34.00	43.00	52.00	61.00	18.00	27.00	36.00	45.00	54.00
M	20 x 2.50	31.25	41.25	51.25	61.25	71.25	28.75	38.75	48.75	58.75	68.75	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00
M	20 x 2.00	29.00	39.00	49.00	59.00	69.00	27.00	37.00	47.00	57.00	67.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00
M	20 x 1.50	26.75	36.75	46.75	56.75	66.75	25.25	35.25	45.25	55.25	65.25	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00
M	22 x 2.50	33.25	44.25	55.25	66.25	77.25	30.75	41.75	52.75	63.75	74.75	22.00	33.00	44.00	55.00	66.00
M	22 x 2.00	31.00	42.00	53.00	64.00	75.00	29.00	40.00	51.00	62.00	73.00	22.00	33.00	44.00	55.00	66.00
M	22 x 1.50	28.75	39.75	50.75	61.75	72.75	27.25	38.25	49.25	60.25	71.25	22.00	33.00	44.00	55.00	66.00
M	24 x 3.00	37.50	49.50	61.50	73.50	85.50	34.50	46.50	58.50	70.50	82.50	24.00	36.00	48.00	60.00	72.00
M	24 x 2.00	33.00	45.00	57.00	69.00	81.00	31.00	43.00	55.00	67.00	79.00	24.00	36.00	48.00	60.00	72.00
M	27 x 3.00	40.50	54.00	67.50	81.00	94.50	37.50	51.00	64.50	78.00	91.50	27.00	40.50	54.00	67.50	81.00
M	27 x 2.00	36.00	49.50	63.00	76.50	90.00	34.00	47.50	61.00	74.50	88.00	27.00	40.50	54.00	67.50	81.00
M	30 x 3.50	45.75	60.75	75.75	90.75	105.75	42.25	57.25	72.25	87.25	102.25	30.00	45.00	60.00	75.00	90.00
M	30 x 3.00	43.50	58.50	73.50	88.50	103.50	40.50	55.50	70.50	85.50	100.50	30.00	45.00	60.00	75.00	90.00
M	33 x 3.50	48.75	65.25	81.75	98.25	114.25	45.25	61.25	78.25	94.75	111.25	33.00	49.50	66.00	82.50	99.00
M	36 x 4.00	54.00	72.00	90.00	108.00	126.00	50.00	68.00	86.00	104.00	122.00	36.00	54.00	72.00	90.00	108.00
M	36 x 3.00	49.50	67.50	85.50	103.50	121.50	46.50	64.50	82.50	100.50	118.50	36.00	54.00	72.00	90.00	108.00
M	39 x 4.00	57.00	76.50	96.00	115.50	135.00	53.00	72.50	92.00	111.50	131.00	39.00	58.50	78.00	97.50	117.00
M	42 x 4.50	62.25	83.25	104.25	125.25	146.25	57.75	78.75	99.75	120.75	141.75	42.00	63.00	84.00	105.00	126.00
M	42 x 3.00	55.50	76.50	97.50	118.50	139.50	52.50	73.50	94.50	115.50	136.50	42.00	63.00	84.00	105.00	126.00

S Lunghezza del Foro
T Lunghezza della Maschiatura
R Lunghezza utile del Filetto Riportato

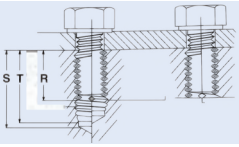


FERMEC AUTOMOTIVE INDUSTRIAL TOOLS

DATI TECNICI FILETTI RIPORTATI DIN 8140

	S (pollice)					T (pollice)					R (pollice)				
UNF	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D
2 - 64	.156	.199	.242	.285	.328	.141	.184	.227	.270	.313	.086	.129	.172	.215	.258
3 - 56	.179	.229	.278	.328	.377	.161	.210	.260	.310	.359	.099	.148	.198	.247	.297
4 - 48	.206	.262	.318	.374	.430	.185	.241	.297	.353	.409	.112	.168	.224	.280	.336
5 - 44	.227	.290	.352	.414	.477	.204	.267	.329	.391	.454	.125	.187	.250	.312	.375
6 - 40	.250	.319	.388	.457	.526	.225	.294	.363	.432	.501	.138	.207	.276	.345	.414
8 - 36	.289	.371	.453	.535	.617	.261	.343	.425	.507	.589	.164	.246	.328	.410	.492
10 - 32	.331	.426	.521	.616	.711	.299	.394	.489	.584	.679	.190	.285	.380	.475	.570
1/4 - 28	.411	.536	.661	.786	.911	.375	.500	.625	.750	.875	.250	.375	.500	.625	.750
5/16 - 24	.500	.656	.812	.969	1.125	.458	.614	.771	.927	1.083	.312	.469	.625	.781	.937
3/8 - 24	.562	.750	.937	1.124	1.312	.521	.708	.896	1.083	1.271	.375	.562	.750	.937	1.125
7/16 - 20	.662	.881	1.100	1.319	1.537	.612	.831	1.050	1.269	1.487	.437	.656	.875	1.094	1.312
1/2 - 20	.725	.975	1.225	1.475	1.725	.675	.925	1.175	1.425	1.675	.500	.750	1.000	1.250	1.500
9/16 - 18	.811	1.093	1.374	1.655	1.936	.756	1.038	1.319	1.600	1.881	.562	.844	1.125	1.406	1.687
5/8 - 18	.874	1.187	1.500	1.812	2.124	.819	1.132	1.444	1.757	2.069	.625	.937	.1250	1.562	1.875
3/4 - 16	1.031	1.406	1.781	2.156	2.531	.969	1.344	1.719	2.094	2.469	.750	1.125	1.500	1.875	2.250
7/8 - 14	1.196	1.634	2.071	2.509	2.946	1.125	1.562	2.000	2.437	2.875	.875	1.312	1.750	2.187	2.625
1" - 12	1.375	1.875	2.375	2.875	3.375	1.292	1.792	2.292	2.792	3.292	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
1"1/8 - 12	1.500	2.062	2.625	3.187	3.750	1.417	1.979	2.542	3.104	3.667	1.125	1.687	2.250	2.812	3.375
1"1/4 - 12	1.625	2.250	2.875	3.500	4.125	1.542	2.167	2.792	3.417	4.042	1.250	1.875	2.500	3.125	3.750
1"3/8 - 12	1.750	2.438	3.125	3.813	4.500	1.667	2.354	3.042	3.729	4.417	1.375	2.062	2.750	3.437	4.125
1"1/2 - 12	1.875	2.625	3.375	4.125	4.875	1.792	2.542	3.292	4.042	4.792	1.500	2.250	3.000	3.750	4.500
UNC															
2 - 56	.166	.209	.252	.295	.338	.148	.191	.234	.277	.320	.086	.129	.172	.215	.258
3 - 48	.193	.242	.292	.341	.391	.172	.221	.271	.320	.370	.099	.148	.198	.247	.297
4 - 40	.224	.280	.336	.392	.448	.199	.255	.311	.367	.423	.112	.168	.224	.280	.336
5 - 40	.237	.300	.362	.425	.487	.212	.275	.337	.400	.462	.125	.187	.250	.312	.375
6 - 32	.279	.348	.417	.486	.555	.247	.316	.385	.454	.523	.138	.207	.276	.345	.414
8 - 32	.305	.387	.469	.551	.633	.273	.355	.437	.519	.601	.164	.246	.328	.410	.492
10 - 24	.377	.472	.567	.662	.757	.336	.431	.526	.621	.716	.190	.285	.380	.475	.570
12 - 24	.403	.511	.619	.727	.835	.362	.470	.578	.686	.794	.216	.324	.432	.540	.648
1/4 - 20	.475	.600	.725	.850	.975	.425	.550	.675	.800	.925	.250	.375	.500	.625	.750
5/16 - 18	.562	.718	.875	1.031	1.187	.507	.663	.819	.975	1.132	.312	.469	.625	.781	.937
3/8 - 16	.656	.844	1.031	1.219	1.406	.594	.781	.969	1.156	1.344	.375	.562	.750	.937	1.125
7/16 - 14	.758	.977	1.196	1.415	1.633	.687	.906	1.125	1.344	1.562	.437	.656	.875	1.094	1.312
1/2 - 13	.846	1.096	1.346	1.596	1.846	.769	1.019	1.269	1.519	1.769	.500	.750	1.000	1.250	1.500
9/16 - 12	.937	1.219	.1500	1.781	2.062	.854	1.135	1.417	1.698	1.979	.562	.844	1.125	1.406	1.687
5/8 - 11	1.034	1.347	1.659	1.972	2.284	.943	1.256	1.568	1.881	2.193	.625	.937	1.250	1.562	1.875
3/4 - 10	1.200	1.575	1.950	2.325	2.700	1.100	1.475	1.850	2.225	2.600	.750	1.125	1.500	1.875	2.250
7/8 - 9	1.375	1.812	2.250	2.687	3.125	1.264	1.701	2.139	2.576	3.014	.875	1.312	1.750	2.187	2.625
1" - 8	1.562	2.062	2.562	3.062	3.562	1.437	1.937	2.437	2.937	3.437	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
1"1/8 - 7	1.768	2.330	2.893	3.455	4.018	1.625	2.187	2.750	3.312	3.875	1.125	1.687	2.250	2.812	3.375
1"1/4 - 7	1.893	2.518	3.143	3.768	4.393	1.750	2.375	3.000	3.625	4.250	1.250	1.875	2.500	3.125	3.750
1"3/8 - 6	2.125	2.812	3.500	4.187	4.875	1.958	2.646	3.333	4.021	4.708	1.375	2.062	2.750	3.437	4.125
1"1/2 - 6	2.250	3.000	3.750	4.500	5.250	2.083	2.833	3.583	4.333	5.083	1.500	2.250	3.000	3.750	4.500

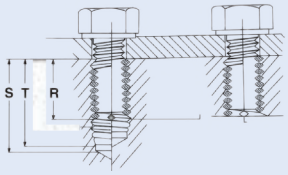
S Lunghezza del Foro
T Lunghezza della Maschiatura
R Lunghezza utile del Filetto Riportato



DATI TECNICI FILETTI RIPORTATI DIN 8140

	S (pollice)					T (pollice)					R (pollice)				
BSF	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D
3/16 - 32	.328	.422	.515	.609	.703	.297	.390	.484	.578	.672	.187	.281	.375	.469	.562
1/4 - 26	.423	.548	.673	.798	.923	.385	.510	.635	.760	.885	.250	.375	.500	.625	.750
5/16 - 22	.517	.673	.829	.986	1.142	.472	.628	.784	.940	1.096	.312	.469	.625	.781	.937
3/8 - 20	.600	.787	.975	1.162	1.350	.550	.737	.925	1.112	1.300	.375	.562	.750	.937	1.125
7/16 - 18	.687	.906	1.124	1.343	1.562	.632	.851	1.069	1.288	1.507	.437	.656	.875	1.094	1.312
1/2 - 16	.781	1.031	1.281	1.531	1.781	.719	.969	1.219	1.469	1.719	.500	.750	1.000	1.250	1.500
9/16 - 16	.844	1.125	1.406	1.687	1.969	.781	1.062	1.344	1.625	1.906	.562	.844	1.125	1.406	1.687
5/8 - 14	.946	1.259	1.571	1.884	2.196	.875	1.187	1.500	1.812	2.125	.625	.937	1.250	1.562	1.875
3/4 - 12	1.125	1.500	1.875	2.250	2.625	1.042	1.417	1.792	2.167	2.542	.750	1.125	1.500	1.875	2.250
7/8 - 11	1.284	1.722	2.159	2.596	3.034	1.193	1.631	2.068	2.506	2.943	.875	1.312	1.750	2.187	2.625
1" - 10	1.450	1.950	2.450	2.950	3.450	1.350	1.850	2.350	2.850	3.350	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
1"1/8 - 9	1.625	2.187	2.750	3.312	3.875	1.514	2.076	2.639	3.201	3.764	1.125	1.687	2.250	2.812	3.375
1"1/4 - 9	1.750	2.375	3.000	3.625	4.250	1.639	2.264	2.889	3.514	4.139	1.250	1.875	2.500	3.125	3.750
1"3/8 - 8	1.937	2.625	3.312	4.000	4.687	1.812	2.500	3.187	3.875	4.562	1.375	2.062	2.750	3.437	4.125
1"1/2 - 8	2.062	2.812	3.562	4.312	5.062	1.937	2.687	3.437	4.187	4.937	1.500	2.250	3.000	3.750	4.500
BSW															
1/8 - 40	.237	.300	.362	.425	.487	.212	.275	.337	.400	.462	.125	.187	.250	.312	.375
3/16 - 24	.375	.469	.562	.656	.750	.333	.427	.521	.614	.708	.187	.281	.375	.469	.562
1/4 - 20	.475	.600	.725	.850	.975	.425	.550	.675	.800	.925	.250	.375	.500	.625	.750
5/16 - 18	.562	.718	.875	1.031	1.187	.507	.663	.819	.975	1.132	.312	.469	.625	.781	.937
3/8 - 16	.656	.844	1.031	1.219	1.406	.594	.781	.969	1.156	1.344	.375	.562	.750	.937	1.125
7/16 - 14	.758	.977	1.196	1.415	1.633	.687	.906	1.125	1.344	1.562	.437	.656	.875	1.094	1.312
1/12 - 12	.875	1.125	1.375	1.625	1.875	.792	1.042	1.292	1.542	1.792	.500	.750	1.000	1.250	1.500
9/16 - 12	.937	1.219	1.500	1.781	2.062	.854	1.135	1.417	1.698	1.979	.562	.844	1.125	1.406	1.687
5/8 - 11	1.034	1.347	1.659	1.972	2.284	.943	1.256	1.568	1.881	2.193	.625	.937	1.250	1.562	1.875
3/4 - 10	1.200	1.575	1.950	2.325	2.700	1.100	1.475	1.850	2.225	2.600	.750	1.125	1.500	1.875	2.250
7/8 - 9	1.375	1.812	2.250	2.687	3.125	1.264	1.701	2.139	2.576	3.014	.875	1.312	1.750	2.187	2.625
1" - 8	1.562	2.062	2.562	3.062	3.562	1.437	1.937	2.437	2.937	3.437	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
1"1/8 - 7	1.768	2.330	2.893	3.455	4.018	1.625	2.187	2.750	3.312	3.875	1.125	1.687	2.250	2.812	3.375
1"1/4 - 7	1.893	2.518	3.143	3.768	4.393	1.750	2.375	3.000	3.625	4.250	1.250	1.875	2.500	3.125	3.750
1"1/2 - 6	2.250	3.000	3.750	4.500	5.250	2.083	2.833	3.583	4.333	5.083	1.500	2.250	3.000	3.750	4.500
G(BSP)															
1/8 - 28	.286	.348	.411	.437	.536	.250	.312	.375	.437	.500	.125	.187	.250	.312	.375
1/4 - 19	.487	.612	.737	.862	.987	.434	.559	.684	.809	.934	.250	.375	.500	.625	.750
3/8 - 19	.612	.799	.987	1.174	1.362	.559	.747	.934	1.122	1.309	.375	.562	.750	.937	1.125
1/2 - 14	.821	1.071	1.321	1.571	1.821	.750	1.000	1.250	1.500	1.750	.500	.750	1.000	1.250	1.500
5/8 - 14	.946	1.258	1.571	1.883	2.196	.875	1.187	1.500	1.812	2.125	.625	.937	1.250	1.562	1.875
3/4 - 14	1.071	1.446	1.821	2.196	2.571	1.000	1.375	1.750	2.125	2.500	.750	1.125	1.500	1.875	2.250
7/8 - 14	1.196	1.634	2.071	2.509	2.946	1.125	1.562	2.000	2.437	2.875	.875	1.312	1.750	2.187	2.625
1"- 11	1.409	1.909	2.409	2.909	3.409	1.318	1.818	2.318	2.818	3.318	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
1"1/4 - 11	1.660	2.284	2.909	3.534	4.159	1.568	2.193	2.818	3.443	4.068	1.250	1.875	2.500	3.125	3.750
1"1/2 - 11	1.909	2.659	3.409	4.159	4.909	1.818	2.568	3.318	4.068	4.818	1.500	2.250	3.000	3.750	4.500

S Lunghezza del Foro
T Lunghezza della Maschiatura
R Lunghezza utile del Filetto Riportato



FERMEC AUTOMOTIVE INDUSTRIAL TOOLS

BUSSOLE AUTOFILETTANTI

Diametri di preforatura

(indicativi in quanto dipendono dalle caratteristiche del materiale da lavorare)

materiale	Leghe leggere resistenza alla trazione [N/mm²]	< 250 N/mm²			
			< 300 N/mm²		
				< 350 N/mm²	
					> 350 N/mm²
	Ottone, metalli NF, bronzo				> 350 N/mm²
	Ghisa durezza Brinell [HB]		< 150 HB		
				< 200 HB	
					> 200 HB
filettatura interna	M 2 x 0,4		4,1 mm	4,2 mm	4,3 mm
	M 2,5 x 0,45		4,1 mm	4,2 mm	4,3 mm
	M 3 x 0,5		4,6 mm	4,7 mm	4,8 mm
	M 4 x 0,7	5,9 mm	6,0 mm	6,1 mm	6,2 mm
	M 5 x 0,8	7,2 mm	7,3 mm	7,5 mm	7,6 mm
	M 6 x 1,0	8,8 mm	9,0 mm	9,2 mm	9,4 mm
	M 8 x 1,25	10,8 mm	11,0 mm	11,2 mm	11,4 mm
	M 10 x 1,5	12,8 mm	13,0 mm	13,2 mm	13,4 mm
	M 12 x 1,75	14,8 mm	15,0 mm	15,2 mm	15,4 mm
	M 14 x 2,0	16,8 mm	17,0 mm	17,2 mm	17,4 mm
	M 16 x 2,0	18,8 mm	19,0 mm	19,2 mm	19,4 mm
	Coperchio della flangia	ca. 60%	ca. 50%	ca. 40%	ca. 30%
	Potrebbe essere necessaria la lubrificazione				

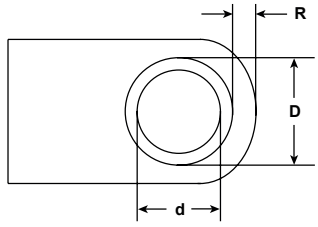
Spessore minimo della parete

	leghe leggere	ghisa	plastica
M 2 x 0,4	0,90 mm	1,35 mm	1,13 mm
M 2,5 x 0,45	0,90 mm	1,35 mm	1,13 mm
M 3 x 0,5	1,00 mm	1,50 mm	1,25 mm
M 4 x 0,7	1,30 mm	1,95 mm	1,63 mm
M 5 x 0,8	1,60 mm	2,40 mm	2,00 mm
M 6 x 1,0	2,00 mm	3,00 mm	2,50 mm
M 8 x 1,25	2,40 mm	3,60 mm	3,00 mm
M 10 x 1,5	2,80 mm	4,20 mm	3,50 mm
M 12 x 1,75	3,20 mm	4,80 mm	4,00 mm
M 14 x 2,0	3,60 mm	5,40 mm	4,50 mm
M 16 x 2,0	4,00 mm	6,00 mm	5,00 mm

Calcolo dei valori minimi

d = diametro interno dell'inserto
D = diametro esterno dell'inserto
R = spessore residuo della parete

R_{min} (leghe leggere)= 0,2 x D
R_{min} (ghisa)= 0,3 x D
R_{min} (plastica)= 0,25 x D



Profondità minima del foro

Filettatura interna	Profondità minima del foro (fori passanti)	Profondità minima del foro (fori ciechi)
M 2 x 0,4	6,00 mm	8,00 mm
M 2,5 x 0,45	6,00 mm	8,00 mm
M 3 x 0,5	6,00 mm	8,00 mm
M 4 x 0,7	8,00 mm	10,00 mm
M 5 x 0,8	10,00 mm	13,00 mm
M 6 x 1,0	14,00 mm	17,00 mm
M 8 x 1,25	15,00 mm	18,00 mm
M 10 x 1,5	18,00 mm	22,00 mm
M 12 x 1,75	22,00 mm	26,00 mm
M 14 x 2,0	24,00 mm	28,00 mm
M 16 x 2,0	22,00 mm	27,00 mm

Tolleranze

Gli inserti sono prodotti in conformità alla normativa ISO 2768-m.
Filettature metriche interne: ISO 6H.
Filettature metriche esterne: standard di fabbrica.

Valori consigliati per l'installazione a macchina

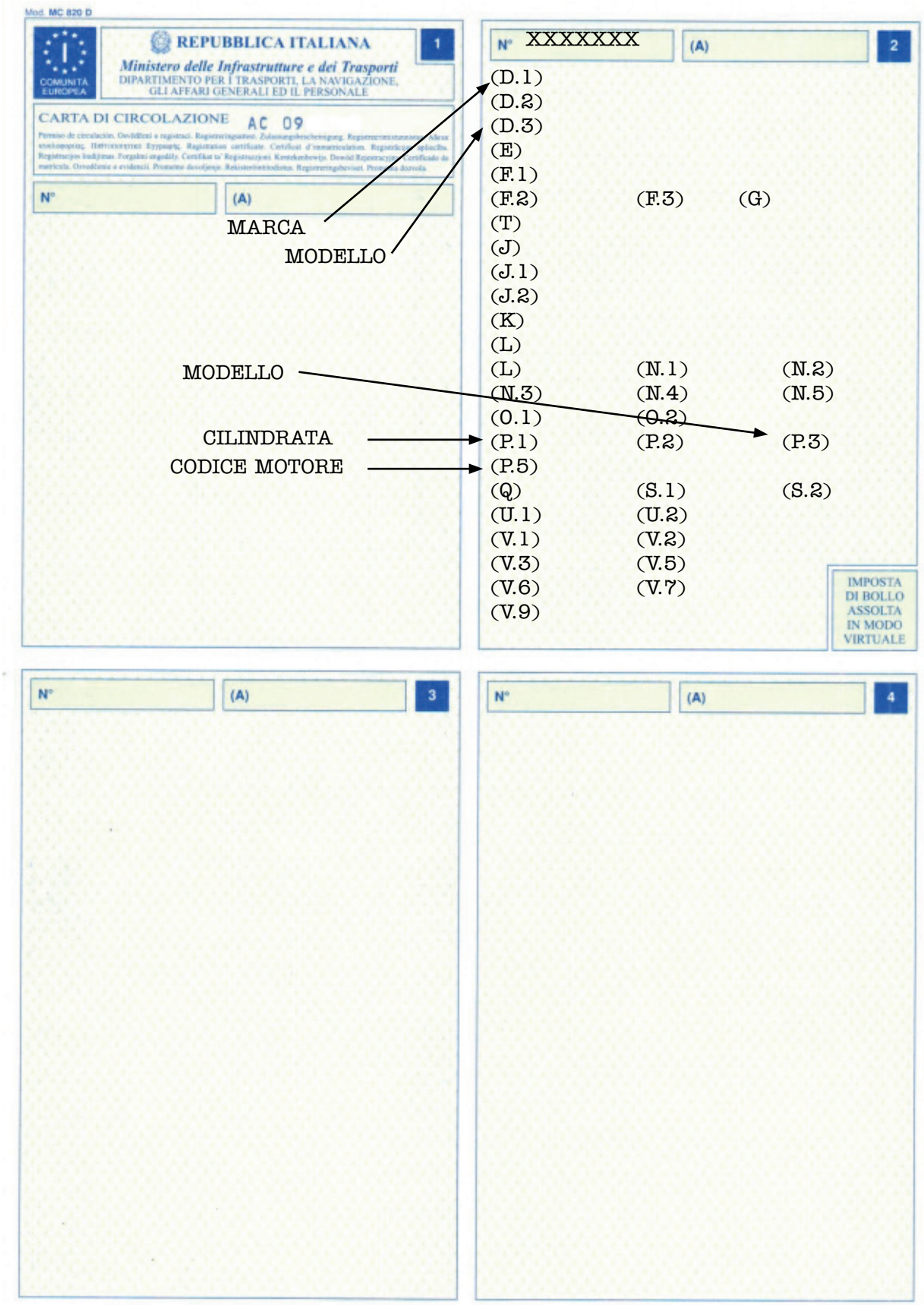
Valori di velocità per leghe leggere

Filettatura interna	Giri / min
M 2,5 - M 3	650 - 900
M 4 - M 5	400 - 600
M 6 - M 8	280 - 400
M 10 - M 12	200 - 300
M 14 - M 16	150 - 200
M 18 - M 20	120 - 200
M 22 - M 24	100 - 160
M 27 - M 30	80 - 140

Valori della coppia di montaggio

Filettatura interna	Coppia [Nm]
M 2,5 x 0,45	1, 5 Nm
M 3 x 0,5	2, 5 Nm
M 4 x 0,7	5, 5 Nm
M 5 x 0,8	10, 0 Nm
M 6 x 1,0	15, 0 Nm
M 8 x 1,25	28, 0 Nm
M 10 x 1,5	40, 0 Nm
M 12 x 1,75	60, 0 Nm

IDENTIFICAZIONE CODICE MOTORE SU LIBRETTO DI CIRCOLAZIONE



FERMEC
AUTOMOTIVE INDUSTRIAL TOOLS

In	dec.in.	0"	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"
		Millimetri (mm)											
	0	0	25.4000	50.8000	76.2000	101.6000	127.0000	152.4000	177.8000	203.2000	228.6000	254.0000	279.4000
1/64	0.01563	0.3969	25.7969	51.1969	76.5969	101.9969	127.3969	152.7969	178.1969	203.5969	228.9969	254.3969	279.7969
1/32	0.03125	0.7938	26.1938	51.5938	76.9938	102.3938	127.7938	153.1938	178.5938	203.9938	229.3938	254.7938	280.1938
3/64	0.04688	1.1906	26.5906	51.9906	77.3906	102.7906	128.1906	153.5906	178.9906	204.3906	229.7906	255.1906	280.5906
1/16	0.06250	1.5875	26.9875	52.3875	77.7875	103.1875	128.5875	153.9875	179.3875	204.7875	230.1875	255.5875	280.9875
5/64	0.07813	1.9844	27.3844	52.7844	78.1844	103.5844	128.9844	154.3844	179.7844	205.1844	230.5844	255.9844	281.3844
3/32	0.09375	2.3813	27.7813	53.1813	78.5813	103.9813	129.3813	154.7813	180.1813	205.5813	230.9813	256.3813	281.7813
7/64	0.10938	2.7781	28.1781	53.5781	78.9781	104.3781	129.7781	155.1781	180.5781	205.9781	231.3781	256.7781	282.1781
1/8	0.12500	3.1750	28.5750	53.9750	79.3750	104.7750	130.1750	155.5750	180.9750	206.3750	231.7750	257.1750	282.5750
9/64	0.14063	3.5719	28.9719	54.3719	79.7719	105.1719	130.5719	155.9719	181.3719	206.7719	232.1719	257.5719	282.9719
5/32	0.15625	3.9688	29.3688	54.7688	80.1688	105.5688	130.9688	156.3688	181.7688	207.1688	232.5688	257.9688	283.3688
11/64	0.17188	4.3656	29.7656	55.1656	80.5656	105.9656	131.3656	156.7656	182.1656	207.5656	232.9656	258.3656	283.7656
3/16	0.18750	4.7625	30.1625	55.5625	80.9625	106.3625	131.7625	157.1625	182.5625	207.9625	233.3625	258.7625	284.1625
13/64	0.20313	5.1594	30.5594	55.9594	81.3594	106.7594	132.1594	157.5594	182.9594	208.3594	233.7594	259.1594	284.5594
7/32	0.21875	5.5563	30.9563	56.3563	81.7563	107.1563	132.5563	157.9563	183.3563	208.7563	234.1563	259.5563	284.9563
15/64	0.23438	5.9531	31.3531	56.7531	82.1531	107.5531	132.9531	158.3531	183.7531	209.1531	234.5531	259.9531	285.3531
1/4	0.25000	6.3500	31.7500	57.1500	82.5500	107.9500	133.3500	158.7500	184.1500	209.5500	234.9500	260.3500	285.7500
17/64	0.26563	6.7469	32.1469	57.5469	82.9469	108.3469	133.7469	159.1469	184.5469	209.9469	235.3469	260.7469	286.1469
9/32	0.28125	7.1438	32.5438	57.9438	83.3438	108.7438	134.1438	159.5438	184.9438	210.3438	235.7438	261.1438	286.5438
19/64	0.29688	7.5406	32.9406	58.3406	83.7406	109.1406	134.5406	159.9406	185.3406	210.7406	236.1406	261.5406	286.9406
5/16	0.31250	7.9375	33.3375	58.7375	84.1375	109.5375	134.9375	160.3375	185.7375	211.1375	236.5375	261.9375	287.3375
21/64	0.32813	8.3344	33.7344	59.1344	84.5344	109.9344	135.3344	160.7344	186.1344	211.5344	236.9344	262.3344	287.7344
11/32	0.34375	8.7313	34.1313	59.5313	84.9313	110.3313	135.7313	161.1313	186.5313	211.9313	237.3313	262.7313	288.1313
23/64	0.35938	9.1281	34.5281	59.9281	85.3281	110.7281	136.1281	161.5281	186.9281	212.3281	237.7281	263.1281	288.5281
3/8	0.37500	9.5250	34.9250	60.3250	85.7250	111.1250	136.5250	161.9250	187.3250	212.7250	238.1250	263.5250	288.9250
25/64	0.39063	9.9219	35.3219	60.7219	86.1219	111.5219	136.9219	162.3219	187.7219	213.1219	238.5219	263.9219	289.3219
13/32	0.40625	10.3188	35.7188	61.1188	86.5188	111.9188	137.3188	162.7188	188.1188	213.5188	238.9188	264.3188	289.7188
27/64	0.42188	10.7156	36.1156	61.5156	86.9156	112.3156	137.7156	163.1156	188.5156	213.9156	239.3156	264.7156	290.1156
7/16	0.43750	11.1125	36.5125	61.9125	87.3125	112.7125	138.1125	163.5125	188.9125	214.3125	239.7125	265.1125	290.5125
29/64	0.45313	11.5094	36.9094	62.3094	87.7094	113.1094	138.5094	163.9094	189.3094	214.7094	240.1094	265.5094	290.9094
15/32	0.46875	11.9063	37.3063	62.7063	88.1063	113.5063	138.9063	164.3063	189.7063	215.1063	240.5063	265.9063	291.3063
31/64	0.48438	12.3031	37.7031	63.1031	88.5031	113.9031	139.3031	164.7031	190.1031	215.5031	240.9031	266.3031	291.7031
1/2	0.50000	12.7000	38.1000	63.5000	88.9000	114.3000	139.7000	165.1000	190.5000	215.9000	241.3000	266.7000	292.1000
33/64	0.51563	13.0969	38.4969	63.8969	89.2969	114.6969	140.0969	165.4969	190.8969	216.2969	241.6969	267.0969	292.4969
17/32	0.53125	13.4938	38.8938	64.2938	89.6938	115.0938	140.4938	165.8938	191.2938	216.6938	242.0938	267.4938	292.8938
35/64	0.54688	13.8906	39.2906	64.6906	90.0906	115.4906	140.8906	166.2906	191.6906	217.0906	242.4906	267.8906	293.2906
9/16	0.56250	14.2875	39.6875	65.0875	90.4875	115.8875	141.2875	166.6875	192.0875	217.4875	242.8875	268.2875	293.6875
37/64	0.57813	14.6844	40.0844	65.4844	90.8844	116.2844	141.6844	167.0844	192.4844	217.8844	243.2844	268.6844	294.0844
19/32	0.59375	15.0813	40.4813	65.8813	91.2813	116.6813	142.0813	167.4813	192.8813	218.2813	243.6813	269.0813	294.4813
39/64	0.60938	15.4781	40.8781	66.2781	91.6781	117.0781	142.4781	167.8781	193.2781	218.6781	244.0781	269.4781	294.8781
5/8	0.62500	15.8750	41.2750	66.6750	92.0750	117.4750	142.8750	168.2750	193.6750	219.0750	244.4750	269.8750	295.2750
41/64	0.64063	16.2719	41.6719	67.0719	92.4719	117.8719	143.2719	168.6719	194.0719	219.4719	244.8719	270.2719	295.6719
21/32	0.65625	16.6688	42.0688	67.4688	92.8688	118.2688	143.6688	169.0688	194.4688	219.8688	245.2688	270.6688	296.0688
43/64	0.67188	17.0656	42.4656	67.8656	93.2656	118.6656	144.0656	169.4656	194.8656	220.2656	245.6656	271.0656	296.4656
11/16	0.68750	17.4625	42.8625	68.2625	93.6625	119.0625	144.4625	169.8625	195.2625	220.6625	246.0625	271.4625	296.8625
45/64	0.70313	17.8594	43.2594	68.6594	94.0594	119.4594	144.8594	170.2594	195.6594	221.0594	246.4594	271.8594	297.2594
23/32	0.71875	18.2563	43.6563	69.0563	94.4563	119.8563	145.2563	170.6563	196.0563	221.4563	246.8563	272.2563	297.6563
47/64	0.73438	18.6531	44.0531	69.4531	94.8531	120.2531	145.6531	171.0531	196.4531	221.8531	247.2531	272.6531	298.0531
3/4	0.75000	19.0500	44.4500	69.8500	95.2500	120.6500	146.0500	171.4500	196.8500	222.2500	247.6500	273.0500	298.4500
49/64	0.76563	19.4469	44.8469	70.2469	95.6469	121.0469	146.4469	171.8469	197.2469	222.6469	248.0469	273.4469	298.8469
25/32	0.78125	19.8438	45.2438	70.6438	96.0438	121.4438	146.8438	172.2438	197.6438	223.0438	248.4438	273.8438	299.2438
51/64	0.79688	20.2406	45.6406	71.0406	96.4406	121.8406	147.2406	172.6406	198.0406	223.4406	248.8406	274.2406	299.6406
13/16	0.81250	20.6375	46.0375	71.4375	96.8375	122.2375	147.6375	173.0375	198.4375	223.8375	249.2375	274.6375	300.0375
53/64	0.82813	21.0344	46.4344	71.8344	97.2344	122.6344	148.0344	173.4344	198.8344	224.2344	249.6344	275.0344	300.4344
27/32	0.84375	21.4313	46.8313	72.2313	97.6313	123.0313	148.4313	173.8313	199.2313	224.6313	250.0313	275.4313	300.8313
55/64	0.85938	21.8281	47.2281	72.6281	98.0281	123.4281	148.8281	174.2281	199.6281	225.0281	250.4281	275.8281	301.2281
7/8	0.87500	22.2250	47.6250	73.0250	98.4250	123.8250	149.2250	174.6250	200.0250	225.4250	250.8250	276.2250	301.6250
57/64	0.89063	22.6219	48.0219	73.4219	98.8219	124.2219	149.6219	175.0219	200.4219	225.8219	251.2219	276.6219	302.0219
29/32	0.90625	23.0188	48.4188	73.8188	99.2188	124.6188	150.0188	175.4188	200.8188	226.2188	251.6188	277.0188	302.4188
59/64	0.92188	23.4156	48.8156	74.2156	99.6156	125.0156	150.4156	175.8156	201.2156	226.6156	252.0156	277.4156	302.8156
15/16	0.93750	23.8125	49.2125	74.6125	100.0125	125.4125	150.8125	176.2125	201.6125	227.0125	252.4125	277.8125	303.2125
61/64	0.95313	24.2094	49.6094	75.0094	100.4094	125.8094	151.2094	176.6094	202.0094	227.4094	252.8094	278.2094	303.6094
31/32	0.96875	24.6063	50.0063	75.4063	100.8063	126.2063	151.6063	177.0063	202.4063	227.8063	253.2063	278.6063	304.0063
63/64	0.98438	25.0031	50.4031	75.8031	101.2031	126.6031	152.0031	177.4031	202.8031	228.2031	253.6031	279.0031	304.4031

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

Gli ordini sono assunti esclusivamente alle seguenti condizioni:

1) MINIMO FATTURABILE MENSILE: Euro 150,00 Netto.

In caso di mancato raggiungimento del minimo fatturabile mensile, verranno addebitati **euro 6,00 di spese**.

2) MINIMO D'ORDINE: Euro 50,00 Netto.

3) PREZZI

I prezzi si intendono per merce resa franco ns. magazzino (imballo, I.V.A., trasporto esclusi) e non sono impegnativi. Avrà comunque valore in ogni caso il prezzo in vigore al momento della spedizione.

4) SPEDIZIONE

Salvo precise disposizioni del committente, le spedizioni verranno eseguite nel modo in cui la FERMEC riterrà più opportuno senza alcuna sua responsabilità. **La merce viaggia a rischio e pericolo del compratore, anche se in porto franco, franco con addebito in fattura o in porto assegnato in quanto affidata ad un corriere da lui selezionato.**

Si raccomanda di controllare al momento della consegna, oltre all'integrità dell'imballo, la correttezza dei dati riportati sui documenti che accompagnano la merce.

In caso di danni o ammanchi che si dovesse verificare durante il trasporto, i reclami dovranno essere indirizzati al vettore unico responsabile.

Qualsiasi segnalazione dovrà essere effettuata prima dell'accettazione della merce e con opportuna documentazione fotografica, accettando la merce dal vettore con riserva di verifica.

5) CONSEGNE

Il termine di consegna, se fissato, ha valore indicativo ed un eventuale ritardo non pregiudica in ogni caso la validità dell'ordine.

L'esecuzione della fornitura potrà essere sospesa a seguito di modifiche delle condizioni patrimoniali del cliente ai sensi dell'articolo 1461 C.C.

6) PAGAMENTI

I pagamenti dovranno essere effettuati esclusivamente alla ns. Sede.

Trattenute arbitrarie e arrotondamenti, non saranno ammessi per nessuna ragione. Sconti concessi al pagamento condizionato, precedentemente concordati, dovranno essere calcolati sull'importo della merce, escludendo l'I.V.A., imballo e le eventuali spese di trasporto.

Pagamenti non conformi alle condizioni pattuite saranno respinti. La consegna della merce non trasferisce la proprietà della stessa se non a pagamento integrale avvenuto.

In caso di ritardo dei pagamenti, secondo le condizioni pattuite, potranno essere sospese le spedizioni ed annullati gli ordini senz'obbligo di comunicazione al committente, e si renderà immediatamente esigibile l'intero ammontare del credito.

7) INSOLVENZA

In caso di protesto di tratte con godimento dello sconto per pronta cassa, detto sconto verrà recuperato e la fattura dovrà essere pagata per intero più le spese di protesto.

8) RECLAMI

Trascorsi 8 giorni dal ricevimento della merce, non si accettano reclami.

I reclami di qualsiasi natura, non sospendono l'obbligo di effettuare i pagamenti secondo la forma convenuta.

Nessuna rivalsa per danni o spese di qualsiasi genere sarà riconosciuta.

9) SOSTITUZIONI

Le eventuali sostituzioni dovranno essere regolate dalle vigenti disposizioni di legge e cioè accompagnate dalla relativa bolla di consegna che oltre alla motivazione del reso per la sostituzione, dovrà richiamare gli estremi della fattura con la quale è stata precedentemente fornita.

10) RESTITUZIONI

Resi di materiali per errori di ordinazione o per motivi non imputabili a noi, dovranno essere preventivamente autorizzati ed avvenire in Porto Franco. Per questo tipo di reso verrà addebitata una percentuale di spese del 10% sul valore del bene, con un minimo di euro 5,00 , quale concorso alle attività di controllo e di nuova introduzione in magazzino. Inoltre ogni operazione di reso merce deve essere perfezionata secondo il disposto degli art. 1 e 21 del D.P.R. 633 del 26-10-72 e successive modifiche e, in caso di mancata ottemperanza, ci sostituiremo al cedente del bene al fine di essere liberati dalle sanzioni di cui all'art. 41.

10) RECLAMI, RESI E SOSTITUZIONI

Eventuali utensili difettosi saranno sostituiti in garanzia, secondo normative vigenti, solo in seguito a verifiche del nostro reparto tecnico che escludano uso improprio, imperizia o normale usura.

Il reso sarà accettato solo se inviato in Porto Franco e con documento di trasporto riportante i riferimenti alla nostra fattura di vendita o D.D.T. .

11) COPYRIGHT

Il presente catalogo, non può essere riprodotto neppure parzialmente in quanto la FERMEC ne fa espresso divieto. Per ogni e qualsiasi contestazione unico Foro competente è il Tribunale di Modena.

THE BRAND OF QUALITY TOOLS

W W W . F E R M E C . I T

IL PORTALE WEB IN CONTINUA EVOLUZIONE ED AGGIORNAMENTO.

IL PUNTO DI RIFERIMENTO PER TUTTA LA CLIENTELA
DOVE È POSSIBILE TROVARE:

- area download con tutti i cataloghi in versione pdf
- foto e descrizioni dettagliate di tutti i prodotti
- tutte le ultime novità di una gamma in costante aggiornamento
- area riservata con tutte le promozioni riservate ai rivenditori
- area B2B per l'invio ordini da parte della nostra clientela
- video tutorial e di presentazione dei nostri prodotti

fermec.it

fermec.it

FERMEC

AUTOMOTIVE INDUSTRIAL TOOLS

FERMEC srl - Via Galileo Galilei, 75 - 41015 Nonantola (MO) Italy
Tel. +39/059 549055 r.a. - Fax +39/059 547003
info@fermec.it - www.fermec.it
P.IVA 02527290361