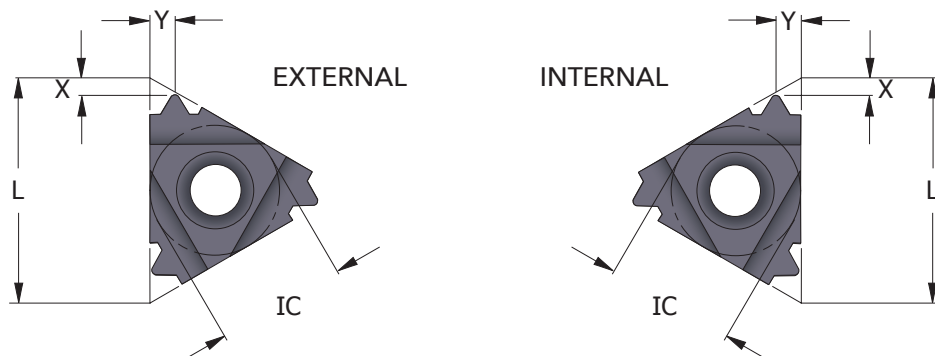


THREAD TURNING INSERTS

Triangular



M

METRIC

Pitch mm	L mm	IC inch	EXTERNAL Part Number	X mm	Y mm	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm
0,5	6	5/32				06IR_0.5ISO_BC	0,9	0,5
0,5	16	3/8	16ER_0.5ISO_FC	0,6	0,6			
0,7	16	3/8	16ER_0.7ISO_FC	0,6	0,6			
0,75	6	5/32				06IR_0.75ISO_BC	0,8	0,5
0,75	8	3/16				08IR_0.75ISO_BC	0,6	0,5
0,75	16	3/8	16ER_0.75ISO_FC	0,6	0,6			
0,8	16	3/8	16ER_0.8ISO_FC	0,6	0,6			
1,0	6	5/32				06IR_1.0ISO_BC	0,7	0,6
1,0	8	3/16				08IR_1.0ISO_BC	0,6	0,6
1,0	11	1/4				11IR_1.0ISO_FC	0,6	0,7
1,0	16	3/8	16ER_1.0ISO_FC	0,7	0,7	16IR_1.0ISO_FC	0,6	0,7
1,25	6	5/32				06IR_1.25ISO_BC	0,6	0,6
1,25	8	3/16				08IR_1.25ISO_BC	0,6	0,7
1,25	11	1/4				11IR_1.25ISO_FC	0,8	0,8
1,25	16	3/8	16ER_1.25ISO_FC	0,8	0,9	16IR_1.25ISO_FC	0,8	0,9
1,5	8	3/16				08IR_1.5ISO_BC	0,6	0,7
1,5	11	1/4				11IR_1.5ISO_FC	0,8	1,0
1,5	16	3/8	16ER_1.5ISO_FC	0,8	1,0	16IR_1.5ISO_FC	0,8	1,0
1,75	8	3/16				08IR_1.75ISO_BC	1,0	0,8
1,75	16	3/8	16ER_1.75ISO_FC	0,9	1,2	16IR_1.75ISO_FC	0,9	1,2
2,0	11	1/4				11IR_2.0ISO_FC	0,8	0,9
2,0	16	3/8	16ER_2.0ISO_FC	1,0	1,3	16IR_2.0ISO_FC	1,0	1,3
2,5	16	3/8	16ER_2.5ISO_FC	1,1	1,5	16IR_2.5ISO_FC	1,1	1,5
3,0	16	3/8	16ER_3.0ISO_FC	1,2	1,6	16IR_3.0ISO_FC	1,1	1,5
3,5	16	3/8	16ER_3.5ISO_FC	1,2	1,7	16IR_3.5ISO_FC	1,2	1,7
3,5	22	1/2	22ER_3.5ISO_FC	1,6	2,3	22IR_3.5ISO_FC	1,6	2,3
4,0	22	1/2	22ER_4.0ISO_FC	1,6	2,3	22IR_4.0ISO_FC	1,6	2,3
4,5	22	1/2	22ER_4.5ISO_FC	1,7	2,4	22IR_4.5ISO_FC	1,6	2,4
5,0	22	1/2	22ER_5.0ISO_FC	1,7	2,5	22IR_5.0ISO_FC	1,6	2,3
5,5	22	1/2	22ER_5.5ISO_FC	1,7	2,6	22IR_5.5ISO_FC	1,6	2,3
5,5	27	5/8	27ER_5.5ISO_FC	1,9	2,7	27IR_5.5ISO_FC	1,6	2,3
6,0	22	1/2	22ER_6.0ISO_FC	1,9	2,7	22IR_6.0ISO_FC	1,6	2,4
6,0	27	5/8	27ER_6.0ISO_FC	2,0	2,9	27IR_6.0ISO_FC	1,8	2,5
WITH SINTERED CHIPBREAKER								
1,0	16	3/8	16ER_1.0ISO CB_FC	0,7	0,7	16IR_1.0ISO CB_FC	0,6	0,7
1,25	16	3/8	16ER_1.25ISO CB_FC	0,8	0,9			
1,5	16	3/8	16ER_1.5ISO CB_FC	0,8	1,0	16IR_1.5ISO CB_FC	0,8	1,0
1,75	16	3/8	16ER_1.75ISO CB_FC	0,9	1,2			
2,0	16	3/8	16ER_2.0ISO CB_FC	1,0	1,3	16IR_2.0ISO CB_FC	1,0	1,3
2,5	16	3/8	16ER_2.5ISO CB_FC	1,1	1,5	16IR_2.5ISO CB_FC	1,1	1,5
3,0	16	3/8	16ER_3.0ISO CB_FC	1,2	1,6	16IR_3.0ISO CB_FC	1,1	1,5

THREAD TURNING INSERTS



UN

UNIFIED

Pitch TPI	L mm	IC inch	EXTERNAL Part Number	X mm	Y mm	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm
32	6	5/32				06IR_32UN_BC	0,8	0,5
32	8	3/16				08IR_32UN_BC	0,6	0,5
32	11	1/4				11IR_32UN_FC	0,6	0,6
32	16	3/8	16ER_32UN_FC	0,6	0,6	16IR_32UN_FC	0,6	0,6
28	6	5/32				06IR_28UN_BC	0,8	0,6
28	8	3/16				08IR_28UN_BC	0,6	0,6
28	11	1/4				11IR_28UN_FC	0,6	0,7
28	16	3/8	16ER_28UN_FC	0,6	0,7	16IR_28UN_FC	0,6	0,7
24	6	5/32				06IR_24UN_BC	0,7	0,6
24	8	3/16				08IR_24UN_BC	0,6	0,6
24	11	1/4				11IR_24UN_FC	0,7	0,8
24	16	3/8	16ER_24UN_FC	0,7	0,8			
20	6	5/32				06IR_20UN_BC	0,6	0,6
20	8	3/16				08IR_20UN_BC	0,6	0,7
20	11	1/4				11IR_20UN_FC	0,8	0,9
20	16	3/8	16ER_20UN_FC	0,8	0,9	16IR_20UN_FC	0,8	0,9
18	6	5/32				06IR_18UN_BC	0,6	0,7
18	11	1/4				11IR_18UN_FC	0,8	1,0
18	16	3/8	16ER_18UN_FC	0,8	1,0			
16	8	3/16				08IR_16UN_BC	0,6	0,7
16	11	1/4				11IR_16UN_FC	0,9	1,1
16	16	3/8	16ER_16UN_FC	0,9	1,1	16IR_16UN_FC	0,9	1,1
14	8	3/16				08IR_14UN_BC	0,6	0,8
14	16	3/8	16ER_14UN_FC	1,0	1,2	16IR_14UN_FC	0,9	1,2
13	16	3/8	16ER_13UN_FC	1,0	1,3			
12	11	1/4				11IR_12UN_FC	0,9	1,1
12	16	3/8	16ER_12UN_FC	1,1	1,4	16IR_12UN_FC	1,1	1,4
11	11	1/4				11IR_11UN_FC	0,8	1,1
11	16	3/8	16ER_11UN_FC	1,1	1,5			
10	16	3/8	16ER_10UN_FC	1,1	1,5	16IR_10UN_FC	1,1	1,5
9	16	3/8	16ER_9UN_FC	1,2	1,7	16IR_9UN_FC	1,2	1,7
8	16	3/8	16ER_8UN_FC	1,2	1,6	16IR_8UN_FC	1,1	1,5
7	22	1/2	22ER_7UN_FC	1,6	2,3	22IR_7UN_FC	1,6	2,3
6	22	1/2	22ER_6UN_FC	1,6	2,3	22IR_6UN_FC	1,6	2,3
5	22	1/2	22ER_5UN_FC	1,7	2,5	22IR_5UN_FC	1,6	2,3
4,5	27	5/8	27ER_4.5UN_FC	1,9	2,7	27IR_4.5UN_FC	1,7	2,4
4	27	5/8	27ER_4UN_FC	2,1	3,0	27IR_4UN_FC	1,8	2,7

- The Part Numbers are for Right Hand Inserts. For Left Hand specify L instead of R. The Price is 10% higher for L.
- All inserts have ground profile and chipbreaker if nothing else is indicated.

THREAD TURNING INSERTS

60°

PARTIAL PROFILE 60°

Pitch mm	TPI	L mm	IC inch	EXTERNAL Part Number	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm
0,5-1,25	48-20	6	5/32		06IR_A60_BC	0,6	0,6
0,5-1,5	48-16	8	3/16		08IR_A60_BC	0,6	0,7
0,5-1,5	48-16	11	1/4		11IR_A60_FC	0,8	0,9
0,5-1,5	48-16	16	3/8	16ER_A60_FC	16IR_A60_FC	0,8	0,9
1,75-3,0	14-8	16	3/8	16ER_G60_FC	16IR_G60_FC	1,2	1,7
0,5-3,0	48-8	16	3/8	16ER_AG60_FC	16IR_AG60_FC	1,2	1,7
3,5-5,0	7-5	22	1/2	22ER_N60_FC	22IR_N60_FC	1,7	2,5
5,5-6,0	4,5-4	27	5/8	27ER_Q60_FC	27IR_Q60_FC	2,1	3,1

55°

PARTIAL PROFILE 55°

Pitch mm	TPI	L mm	IC inch	EXTERNAL Part Number	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm
0,5-1,25	48-20	6	5/32		06IR_A55_BC	0,5	0,6
0,5-1,5	48-16	8	3/16		08IR_A55_BC	0,6	0,7
0,5-1,5	48-16	11	1/4		11IR_A55_FC	0,8	0,9
0,5-1,5	48-16	16	3/8	16ER_A55_FC	16IR_A55_FC	0,8	0,9
1,75-3,0	14-8	16	3/8	16ER_G55_FC	16IR_G55_FC	1,2	1,7
0,5-3,0	48-8	16	3/8	16ER_AG55_FC	16IR_AG55_FC	1,2	1,7
3,5-5,0	7-5	22	1/2	22ER_N55_FC	22IR_N55_FC	1,7	2,5
5,5-6,0	4,5-4	27	5/8	27ER_Q55_FC	27IR_Q55_FC	2,0	2,9

MJ

METRIC

Pitch mm	L mm	IC inch	EXTERNAL Part Number	X mm	Y mm	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm
1,0	11	1/4				11IR_1.0MJ_FC	0,6	0,7
1,0	16	3/8	16ER_1.0MJ_FC	0,7	0,7	16IR_1.0MJ_FC	0,6	0,7
1,25	11	1/4				11IR_1.25MJ_FC	0,8	0,8
1,25	16	3/8	16ER_1.25MJ_FC	0,8	0,9	16IR_1.25MJ_FC	0,8	0,9
1,5	11	1/4				11IR_1.5MJ_FC	0,8	1,0
1,5	16	3/8	16ER_1.5MJ_FC	0,8	1,0	16IR_1.5MJ_FC	0,8	1,0
2,0	11	1/4				11IR_2.0MJ_FC	0,8	0,9
2,0	16	3/8	16ER_2.0MJ_FC	1,0	1,3	16IR_2.0MJ_FC	1,0	1,3

UNJ

UNIFIED

Pitch TPI	L mm	IC inch	EXTERNAL Part Number	X mm	Y mm	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm
32	11	1/4				11IR_32UNJ_FC	0,6	0,6
32	16	3/8	16ER_32UNJ_FC	0,6	0,6	16IR_32UNJ_FC	0,6	0,6
28	11	1/4				11IR_28UNJ_FC	0,6	0,7
28	16	3/8	16ER_28UNJ_FC	0,6	0,7	16IR_28UNJ_FC	0,6	0,7
24	11	1/4				11IR_24UNJ_FC	0,7	0,8
24	16	3/8	16ER_24UNJ_FC	0,7	0,8			
20	11	1/4				11IR_20UNJ_FC	0,8	0,9
20	16	3/8	16ER_20UNJ_FC	0,8	0,9	16IR_20UNJ_FC	0,8	0,9
18	11	1/4				11IR_18UNJ_FC	0,8	1,0
18	16	3/8	16ER_18UNJ_FC	0,8	1,0			
16	11	1/4				11IR_16UNJ_FC	0,9	1,1
16	16	3/8	16ER_16UNJ_FC	0,9	1,1	16IR_16UNJ_FC	0,9	1,1
14	16	3/8	16ER_14UNJ_FC	1,0	1,2	16IR_14UNJ_FC	0,9	1,2
13	16	3/8	16ER_13UNJ_FC	1,0	1,3			
12	16	3/8	16ER_12UNJ_FC	1,1	1,4	16IR_12UNJ_FC	1,1	1,4
11	16	3/8	16ER_11UNJ_FC	1,1	1,5			
10	16	3/8	16ER_10UNJ_FC	1,1	1,5	16IR_10UNJ_FC	1,1	1,5
9	16	3/8	16ER_9UNJ_FC	1,2	1,7	16IR_9UNJ_FC	1,2	1,7
8	16	3/8	16ER_8UNJ_FC	1,2	1,6	16IR_8UNJ_FC	1,1	1,5

THREAD TURNING INSERTS



BS/G/Rp

WHITWORTH

Pitch TPI	L mm	IC inch	EXTERNAL Part Number	X mm	Y mm	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm
32	16	3/8	16ER_32W_FC	0,6	0,6			
28	6	5/32				06IR_28W_BC	0,6	0,6
28	8	3/16				08IR_28W_BC	0,6	0,6
28	16	3/8	16ER_28W_FC	0,6	0,7			
26	6	5/32				06IR_26W_BC	0,7	0,6
26	16	3/8	16ER_26W_FC	0,7	0,7			
24	16	3/8	16ER_24W_FC	0,7	0,8			
22	06	5/32				06IR_22W_BC	0,6	0,6
22	16	3/8	16ER_22W_FC	0,8	0,9			
20	08	3/16				08IR_20W_BC	0,6	0,7
20	16	3/8	16ER_20W_FC	0,8	0,9	16IR_20W_FC	0,8	0,9
19	8	3/16				08IR_19W_BC	0,6	0,7
19	11	1/4				11IR_19W_FC	0,8	1,0
19	16	3/8	16ER_19W_FC	0,8	1,0	16IR_19W_FC	0,8	1,0
18	08	3/16				08IR_18W_BC	0,6	0,7
18	16	3/8	16ER_18W_FC	0,8	1,0	16IR_18W_FC	0,8	1,0
16	08	3/16				08IR_16W_BC	0,6	0,7
16	16	3/8	16ER_16W_FC	0,9	1,1	16IR_16W_FC	0,9	1,1
14	11	1/4				11IR_14W_FC	0,9	1,1
14	16	3/8	16ER_14W_FC	1,0	1,2	16IR_14W_FC	1,0	1,2
12	11	1/4				11IR_12W_FC	0,1	1,1
12	16	3/8	16ER_12W_FC	1,1	1,4	16IR_12W_FC	1,1	1,4
11	16	3/8	16ER_11W_FC	1,1	1,5	16IR_11W_FC	1,1	1,5
10	16	3/8	16ER_10W_FC	1,1	1,5	16IR_10W_FC	1,1	1,5
9	16	3/8	16ER_9W_FC	1,2	1,7	16IR_9W_FC	1,2	1,7
8	16	3/8	16ER_8W_FC	1,2	1,5	16IR_8W_FC	1,2	1,5
7	22	1/2	22ER_7W_FC	1,6	2,3	22IR_7W_FC	1,6	2,3
6	22	1/2	22ER_6W_FC	1,6	2,3	22IR_6W_FC	1,6	2,3
5	22	1/2	22ER_5W_FC	1,7	2,4	22IR_5W_FC	1,7	2,4
4,5	27	5/8	27ER_4.5W_FC	1,8	2,6	27IR_4.5W_FC	1,8	2,6
4	27	5/8	27ER_4W_FC	2,0	2,9	27IR_4W_FC	2,0	2,9
WITH SINTERED CHIPBREAKER								
19	16	3/8	16ER_19WCB_FC	0,8	1,0			
14	16	3/8	16ER_14WCB_FC	1,0	1,2	16IR_14WCB_FC	1,0	1,2
11	16	3/8	16ER_11WCB_FC	1,1	1,5	16IR_11WCB_FC	1,1	1,5

R/Rc

BSPT PIPE THREAD

Pitch TPI	L mm	IC inch	EXTERNAL Part Number	X mm	Y mm	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm
28	6	5/32				06IR_28BSPT_BC	0,7	0,6
28	16	3/8	16ER_28BSPT_FC	0,6	0,6			
19	8	3/16				08IR_19BSPT_BC	0,6	0,6
19	16	3/8	16ER_19BSPT_FC	0,8	0,9			
14	16	3/8	16ER_14BSPT_FC	1,0	1,2	16IR_14BSPT_FC	1,0	1,2
11	16	3/8	16ER_11BSPT_FC	1,1	1,5	16IR_11BSPT_FC	1,1	1,5

- The Part Numbers are for Right Hand Inserts. For Left Hand specify L instead of R. The Price is 10% higher for L.
- All inserts have ground profile and chipbreaker if nothing else is indicated.

THREAD TURNING INSERTS

NPT

NPT PIPE THREAD

Pitch TPI	L mm	IC inch	EXTERNAL Part Number	X mm	Y mm	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm
27	6	5/32				06IR_27NPT_BC	0,6	0,6
27	8	3/16				08IR_27NPT_BC	0,6	0,6
27	16	3/8	16ER_27NPT_FC	0,7	0,8			
18	8	3/16				08IR_18NPT_BC	0,6	0,6
18	11	1/4				11IR_18NPT_FC	0,8	1,0
18	16	3/8	16ER_18NPT_FC	0,8	1,0			
14	16	3/8	16ER_14NPT_FC	0,9	1,2	16IR_14NPT_FC	0,9	1,2
11,5	16	3/8	16ER_11.5NPT_FC	1,1	1,5	16IR_11.5NPT_FC	1,1	1,5
8	16	3/8	16ER_8NPT_FC	1,3	1,8	16IR_8NPT_FC	1,3	1,8

NPTF

NPTF DRYSEAL PIPE THREAD

Pitch TPI	L mm	IC inch	EXTERNAL Part Number	X mm	Y mm	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm
27	6	5/32				06IR_27NPTF_BC	0,7	0,6
27	8	3/16				08IR_27NPTF_BC	0,6	0,6
27	16	3/8	16ER_27NPTF_FC	0,7	0,7			
18	8	3/16				08IR_18NPTF_BC	0,6	0,6
18	11	1/4				11IR_18NPTF_FC	0,8	1,0
18	16	3/8	16ER_18NPTF_FC	0,8	1,0			
14	16	3/8	16ER_14NPTF_FC	0,9	1,2	16IR_14NPTF_FC	0,9	1,2
11,5	16	3/8	16ER_11.5NPTF_FC	1,1	1,5	16IR_11.5NPTF_FC	1,1	1,5
8	16	3/8	16ER_8NPTF_FC	1,3	1,8	16IR_8NPTF_FC	1,3	1,8

ABUT

AMERICAN BUTTRESS

Pitch TPI	L mm	IC inch	EXTERNAL Part Number	X mm	Y mm	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm
20	11	1/4				11IR_20ABUT_FC	1,0	1,3
16	11	1/4				11IR_16ABUT_FC	1,0	1,5
20	16	3/8	16ER_20ABUT_FC	1,0	1,3	16IR_20ABUT_FC	1,0	1,3
16	16	3/8	16ER_16ABUT_FC	1,0	1,5	16IR_16ABUT_FC	1,0	1,5
12	16	3/8	16ER_12ABUT_FC	1,4	2,0	16IR_12ABUT_FC	1,4	2,0
10	16	3/8	16ER_10ABUT_FC	1,5	2,3	16IR_10ABUT_FC	1,5	2,3
8	22	1/2	22ER_8ABUT_FC	2,1	3,3	22IR_8ABUT_FC	2,1	3,3
6	22	1/2	22ER_6ABUT_FC	2,1	3,4	22IR_6ABUT_FC	2,1	3,4

SG

BUTTRESS (SÄGENGEWINDE) DIN 513/514

Pitch mm	L mm	IC inch	EXTERNAL Part Number	X mm	Y mm	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm
2,0	16	3/8	16ER_2.0SG_FC	1,1	1,6	16IR_2.0SG_FC	1,2	1,7
3,0	22	3/8	22ER_3.0SG_FC	1,5	2,4	22IR_3.0SG_FC	1,9	2,9
4,0	22	1/2	22ER_4.0SG_FC	1,9	3,1	22IR_4.0SG_FC	2,3	3,5

PG

STEEL CONDUIT THREAD DIN 40430

Pitch TPI	L mm	IC inch	EXTERNAL Part Number	X mm	Y mm	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm
20	8	3/16				08IR_20PG_BC	0,6	0,7
18	11	1/4				11IR_18PG_FC	0,8	0,9
20	16	3/8	16ER_20PG_FC	0,7	0,8			
18	16	3/8	16ER_18PG_FC	0,8	0,9	16IR_18PG_FC	0,8	0,9
16	16	3/8	16ER_16PG_FC	0,8	1,0	16IR_16PG_FC	0,8	1,0

THREAD TURNING INSERTS



TR

TRAPEZ DIN 103

Pitch mm	L mm	IC inch	EXTERNAL Part Number	X mm	Y mm	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm
1,5	16	3/8	16ER_1.5TR_FC	1,0	1,1			
2,0	16	3/8	16ER_2.0TR_FC	1,0	1,3	16IR_2.0TR_FC	1,0	1,3
3,0	16	3/8	16ER_3.0TR_FC	1,3	1,5	16IR_3.0TR_FC	1,3	1,5
4,0	22	1/2	22ER_4.0TR_FC	1,8	1,9	22IR_4.0TR_FC	1,8	1,9
5,0	22	1/2	22ER_5.0TR_FC	2,0	2,4	22IR_5.0TR_FC	2,0	2,4
6,0	22	1/2	22ER_6.0TR_FC	2,0	2,4	22IR_6.0TR_FC	2,0	2,4
6,0	27	5/8	27ER_6.0TR_FC	2,3	2,7	27IR_6.0TR_FC	2,3	2,7
7,0	27	5/8	27ER_7.0TR_FC	2,2	2,6	27IR_7.0TR_FC	2,2	2,6

RD

ROUND DIN 405

Pitch TPI	L mm	IC inch	EXTERNAL Part Number	X mm	Y mm	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm
10	16	3/8	16ER_10RD_FC	1,1	1,2	16IR_10RD_FC	1,1	1,2
8	16	3/8	16ER_8RD_FC	1,4	1,3	16IR_8RD_FC	1,4	1,4
6	16	3/8	16ER_6RD_FC	1,5	1,7	16IR_6RD_FC	1,4	1,5
6	22	1/2	22ER_6RD_FC	1,5	1,7	22IR_6RD_FC	1,5	1,7
4	22	1/2	22ER_4RD_FC	2,2	2,3	22IR_4RD_FC	2,2	2,3
4	27	5/8	27ER_4RD_FC	2,2	2,3	27IR_4RD_FC	2,2	2,3

ACME

ACME

Pitch TPI	L mm	IC inch	EXTERNAL Part Number	X mm	Y mm	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm
16	11	1/4				11IR_16ACME_FC	0,9	1,0
16	16	3/8	16ER_16ACME_FC	0,9	1,0	16IR_16ACME_FC	0,9	1,0
14	16	3/8	16ER_14ACME_FC	1,0	1,2	16IR_14ACME_FC	1,0	1,2
12	16	3/8	16ER_12ACME_FC	1,1	1,2	16IR_12ACME_FC	1,1	1,2
10	16	3/8	16ER_10ACME_FC	1,3	1,3	16IR_10ACME_FC	1,3	1,3
8	16	3/8	16ER_8ACME_FC	1,5	1,5	16IR_8ACME_FC	1,5	1,5
6	16	3/8	16ER_6ACME_FC	1,7	1,8	16IR_6ACME_FC	1,7	1,8
6	22	1/2	22ER_6ACME_FC	1,8	2,1	22IR_6ACME_FC	1,8	2,1
5	22	1/2	22ER_5ACME_FC	2,0	2,3	22IR_5ACME_FC	2,0	2,3
4	27	5/8	27ER_4ACME_FC	2,3	2,7	27IR_4ACME_FC	2,3	2,7

STACME

STUB ACME

Pitch TPI	L mm	IC inch	EXTERNAL Part Number	X mm	Y mm	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm
16	16	3/8	16ER_16STACME_FC	1,0	1,0	16IR_16STACME_FC	1,0	1,0
14	16	3/8	16ER_14STACME_FC	1,1	1,1	16IR_14STACME_FC	1,1	1,1
12	16	3/8	16ER_12STACME_FC	1,2	1,2	16IR_12STACME_FC	1,2	1,2
10	16	3/8	16ER_10STACME_FC	1,3	1,3	16IR_10STACME_FC	1,3	1,3
8	16	3/8	16ER_8STACME_FC	1,5	1,5	16IR_8STACME_FC	1,5	1,5
6	16	1/2	16ER_6STACME_FC	1,8	1,8	16IR_6STACME_FC	1,8	1,8
5	22	1/2	22ER_5STACME_FC	2,0	2,3	22IR_5STACME_FC	2,0	2,3
4	27	5/8	27ER_4STACME_FC	2,3	2,4	27IR_4STACME_FC	2,3	2,4
3	27	5/8	27ER_3STACME_FC	2,8	2,9	27IR_3STACME_FC	2,8	2,9

- The Part Numbers are for Right Hand Inserts. For Left Hand specify L instead of R. The Price is 10% higher for L.
- All inserts have ground profile and chipbreaker if nothing else is indicated.

THREAD TURNING INSERTS

API RD

API ROUND OIL THREAD

Pitch TPI	L mm	IC inch	Taper IPF	EXTERNAL Part Number	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm
10	16	3/8	0,75	16ER_10APIRD_FC	16IR_10APIRD_FC	1,5	1,4
8	16	3/8	0,75	16ER_8APIRD_FC	16IR_8APIRD_FC	1,3	1,6

V-0.040

V-0.040 OIL THREAD

Pitch TPI	L mm	IC inch	Taper IPF	EXTERNAL Part Number	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm	Connection or Size
5	22	1/2	3	22ER_5API403_FC	22IR_5API403_FC	1,8	2,5	2 ³ / ₈ - 4 ¹ / ₂ REG

V-0.038R

V-0.038R OIL THREAD

Pitch TPI	L mm	IC inch	Taper IPF	EXTERNAL Part Number	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm	Connection or Size
4	27	5/8	2	27ER_4API382_FC	27IR_4API382_FC	2,1	2,8	NC23-NC50
4	27	5/8	3	27ER_4API383_FC	27IR_4API383_FC	2,1	2,8	NC56-NC77

V-0.050

V-0.050 OIL THREAD

Pitch TPI	L mm	IC inch	Taper IPF	EXTERNAL Part Number	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm	Connection or Size
4	27	5/8	2	27ER_4API502_FC	27IR_4API502_FC	2,0	3,0	6 ⁵ / ₈ REG
4	27	5/8	3	27ER_4API503_FC	27IR_4API503_FC	2,0	3,0	5 ¹ / ₂ , 7 ⁵ / ₈ , 8 ⁵ / ₈ REG

EL

EXTREME - LINE CASING OIL THREAD

Pitch TPI	L mm	IC inch	Taper IPF	EXTERNAL Part Number	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm	Connection or Size
6	22	1/2	1,50	22ER_6EL1.5_FC	22IR_6EL1.5_FC	1,9	1,9	5 - 7 ⁵ / ₈
5	22	1/2	1,25	22ER_5EL1.25_FC	22IR_5EL1.25_FC	2,4	2,3	8 ⁵ / ₈ - 10 ³ / ₄

BUT

BUTTRESS CASING OIL THREAD

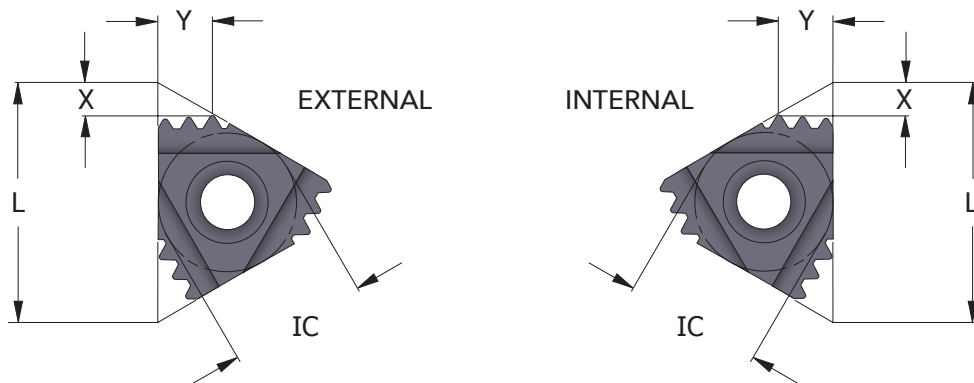
Pitch TPI	L mm	IC inch	Taper IPF	EXTERNAL Part Number	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm	Connection or Size
5	22	1/2	0,75	22ER_5BUT0.75_FC	22IR_5BUT0.75_FC	2,2	2,4	4 ¹ / ₂ - 13 ³ / ₈
5	22	1/2	1,00	22ER_5BUT1.0_FC	22IR_5BUT1.0_FC	2,3	2,4	16 - 20

■ The Part Numbers are for Right Hand Inserts. For Left Hand specify L instead of R. The Price is 10% higher for L.

■ All inserts have ground profile and chipbreaker if nothing else is indicated.

THREAD TURNING INSERTS

Triangular Multitooth



M

METRIC

Pitch mm	L mm	IC inch	EXTERNAL Part Number	X mm	Y mm	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm
1,0	16	3/8	16ER_1.0ISO3M_FC	1,7	2,5	16IR_1.0ISO3M_FC	1,7	2,5
1,5	16	3/8	16ER_1.5ISO2M_FC	1,5	2,3	16IR_1.5ISO2M_FC	1,5	2,3
1,5	22	1/2	22ER_1.5ISO3M_FC	2,3	3,7	22IR_1.5ISO3M_FC	2,3	3,7
2,0	22	1/2	22ER_2.0ISO2M_FC	2,0	3,0	22IR_2.0ISO2M_FC	2,0	3,0
2,0	22	1/2	22ER_2.0ISO3M_FC	3,1	5,0	22IR_2.0ISO3M_FC	3,1	5,0
3,0	27	5/8	27ER_3.0ISO2M_FC	2,9	4,5	27IR_3.0ISO2M_FC	2,9	4,5

UN

UNIFIED

Pitch TPI	L mm	IC inch	EXTERNAL Part Number	X mm	Y mm	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm
16	16	3/8	16ER_16UN2M_FC	1,5	2,3	16IR_16UN2M_FC	1,5	2,3
16	16	3/8	22ER_16UN3M_FC	2,5	4,0	22IR_16UN3M_FC	2,5	4,0
12	22	1/2	22ER_12UN2M_FC	2,2	3,4	22IR_12UN2M_FC	2,2	3,4
12	22	1/2	22ER_12UN3M_FC	3,3	5,3	22IR_12UN3M_FC	3,3	5,3
8	27	5/8	27ER_8UN2M_FC	3,1	4,9	27IR_8UN2M_FC	3,1	4,9

G/Rp

WHITWORTH PIPE THREAD

Pitch TPI	L mm	IC inch	EXTERNAL Part Number	X mm	Y mm	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm
14	16	3/8	16ER_14W2M_FC	1,7	2,7	16IR_14W2M_FC	1,7	2,7
14	22	1/2	22ER_14W3M_FC	2,8	4,5	22IR_14W3M_FC	2,8	4,5
11	22	1/2	22ER_11W2M_FC	2,3	3,4	22IR_11W2M_FC	2,3	3,4

NPT

NPT PIPE THREAD

Pitch TPI	L mm	IC inch	EXTERNAL Part Number	X mm	Y mm	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm
11,5	22	1/2	22ER_11.5NPT2M_FC	2,3	3,5	22IR_11.5NPT2M_FC	2,3	3,5
11,5	27	5/8	27ER_11.5NPT3M_FC	3,3	5,5	27IR_11.5NPT3M_FC	3,3	5,5
8	27	5/8	27ER_8NPT2M_FC	3,1	5,0	27IR_8NPT2M_FC	3,1	5,0

API RD

API ROUND OIL THREAD

Pitch TPI	L mm	IC inch	Taper IPF	EXTERNAL Part Number	INTERNAL Part Number	X mm	Y mm
10	22	1/2	0,75	22ER_10APIRD2M_FC	22IR_10APIRD2M_FC	2,4	3,7
10	27	5/8	0,75	27ER_10APIRD3M_FC	27IR_10APIRD3M_FC	3,8	6,2
8	27	5/8	0,75	27ER_8APIRD2M_FC	27IR_8APIRD2M_FC	3,0	4,5

THREAD TURNING INSERTS

Kits with Different Inserts

External Threading Inserts Kits



Part Number

10X16ER_FC



Part Number

10X22ER_FC

External Toolholder



THREAD TURNING INSERTS

Kits with Different Inserts



Internal Threading Inserts Kits

0.5 ISO	0.75 ISO	1.0 ISO	1.25 ISO	A60
0.5 ISO	0.75 ISO	1.0 ISO	1.25 ISO	A60

Part Number

10X06IR_Ø5_BC

Recommended holder: SIR_0005_H06

1.0 ISO	1.5 ISO	1.75 ISO	28W	A60
1.0 ISO	1.5 ISO	1.75 ISO	28W	A60

Part Number

10X08IR_Ø7_BC

Recommended holder: SIR_0007_K08

1.0 ISO	1.5 ISO	2.0 ISO	19W	A60
1.0 ISO	1.5 ISO	2.0 ISO	19W	A60

Part Number

10X11IR_Ø10_FC

Recommended holder: SIR_0010_K11

1.5 ISO	2.0 ISO	2.5 ISO	3.0 ISO	14W
1.5 ISO	2.0 ISO	2.5 ISO	3.0 ISO	14W

Part Number

10X16IR_Ø13_FC

Recommended holder: SIR_0013_M16

1.5 ISO	2.0 ISO	3.0 ISO	11W	AG60
1.5 ISO	2.0 ISO	3.0 ISO	11W	AG60

Part Number

10X16IR_Ø20_FC

Recommended holder: SIR_0020_P16

3.5 ISO	4.0 ISO	4.5 ISO	5.0 ISO	N60
3.5 ISO	4.0 ISO	4.5 ISO	5.0 ISO	N60

Part Number

10X22IR_Ø25_FC

Recommended holder: SIR_0025_R22



Internal Toolholder

THREAD TURNING TOOLHOLDERS

External



Insert mm	Part Number	B/H mm	L mm	F mm
16	SER_1212_F16	12	80	16
16	SER_1616_H16	16	100	16
16	SER_2020_K16	20	125	20
16	SER_2525_M16	25	150	25
16	SER_3232_P16	32	170	32
22	SER_2525_M22	25	150	25
22	SER_3232_P22	32	170	32
22	SER_4040_R22	40	200	40
27	SER_2525_M27	25	150	32
27	SER_3232_P27	32	170	32
27	SER_4040_R27	40	200	40

Spare Parts

Insert mm	Screw to insert	Torx key	Screw to anvil	Anvil
16	S16	K16	A16	AE16...
22	S22	K22	A22	AE22...
27	S27	K27	A27	AE27...

■ The Part Numbers are for Right Hand Toolholders. For Left Hand specify L instead of R. The Price is 10% higher for L.

■ Toolholders are supplied with anvil for helix angle 1,5°. [For other helix angles, see page 42.](#) Ex. anvil part number: AE16+0.5

THREAD TURNING TOOLHOLDERS

Internal



Insert mm	Min Bore mm	Part Number	d mm	d ₁ mm	l mm	L mm	F mm
6	6,3	SIR_0005_H06*	12	5,1	12	100	4,3
8	8	SIR_0007_K08*	16	6,6	18	125	5,3
11	12	SIR_0010_H11*	10	10		100	7,4
11	12	SIR_0010_K11*	16	10	25	125	7,4
11	15	SIR_0013_L11*	16	13	32	140	8,9
16	16	SIR_0013_M16*	16	13	32	150	10,2
16	19	SIR_0016_P16*	20	16	40	170	11,7
16	23	SIR_0020_P16	20	20		170	13,7
16	28	SIR_0025_R16	25	25		200	16,2
16	35	SIR_0032_S16	32	32		250	19,7
16	43	SIR_0040_T16	40	40		300	23,7
22	24	SIR_0020_P22*	20	20		170	15,6
22	29	SIR_0025_R22	25	25		200	18,1
22	36	SIR_0032_S22	32	32		250	21,6
22	44	SIR_0040_T22	40	40		300	25,6
27	37	SIR_0032_S27	32	32		250	22,6
27	45	SIR_0040_T27	40	40		300	26,6
27	55	SIR_0050_U27	50	50		350	31,6
27	65	SIR_0060_V27	60	60		400	36,6

with Carbide Shank and Internal Coolant

Insert mm	Min Bore mm	Part Number	d mm	d ₁ mm	l mm	L mm	F mm
6	6,3	SIR_0005_H06CB*	6	5,1	26	100	4,3
8	8	SIR_0007_K08CB*	8	6,6	31	125	5,3
11	12	SIR_0010_M11CB*	10	10		150	7,4
11	14	SIR_0012_P11CB*	12	12		170	8,4
16	19	SIR_0016_R16CB*	16	16		200	11,7
16	23	SIR_0020_S16CB	20	20		250	13,7
16	28	SIR_0025_S16CB	25	25		250	16,2
22	24	SIR_0020_S22CB*	20	20		250	15,6

Spare Parts

Insert mm	Screw to insert	Torx key	Screw to anvil	Anvil
06	S6	K6		
08	S8	K8		
11	S11	K11		
16	S16	K16	A16	AI16...
22	S22	K22	A22	AI22...
27	S27	K27	A27	AI27...

* Toolholder without anvil (helix angle 1,5°)