



Foratura
a flusso per
alluminio.

Flowdrill
ALUdrill



ALUdrill - filettature interamente estruse in un'unica operazione

Senza operazioni manuali di lamatura e di regolazione degli inserti!

- ▶ Utilizzare i processi consolidati di foratura a flusso e filettatura per creare un foro estruso di lunghezza superiore allo spessore della parete.
- ▶ È possibile utilizzare ALUDRILL sui centri di lavoro con il normale liquido di raffreddamento della macchina. Non è necessario un lubrificante speciale.
- ▶ In particolare, è possibile lavorare in sicurezza i profili di alluminio rivestiti con una finitura perfetta, senza bruciare la vernice.
- ▶ La speciale geometria dell'utensile e il rivestimento superficiale estremamente liscio impediscono vibrazioni, rumori e accumuli di materiale.



Esempi di applicazioni



Vantaggi

- ▶ Produzione più rapida e accurata
- ▶ Minor potenziale di errore
- ▶ Minori interventi di assistenza e riparazione presso il cliente
- ▶ Il posizionamento delle filettature è possibile anche in sezioni molto sfavorevoli, ad esempio all'interno di barre trasversali
- ▶ Riduzione dei costi di produzione
- ▶ Sostituisce gli inserti, il loro smaltimento e i costi di acquisto

Misure disponibili:	da M3 a M10	da UNC 4-40 a UNC 5/16-18
ALUDRILL:	S = 4.000 – 8.000 min ⁻¹ [rpm]	F = 100-650 mm/min
ALUTAP:	S = 650 – 1 400 min ⁻¹ [rpm]	
NOTA:	Tutti i diametri ALUdrill sono per maschi a rullare!	

Massimo spessore del materiale per Flowdrill e ALUdrill

Misure in [mm]

	D1 Ø	Spessore massimo del materiale				lunghezza punta		Gambo Ø
Metrico (M)		short	long	short/flat	long/flat	short	long	
M 2	1,8	1,6	2,2	1,8	3,2	5,8	7,8	6
M 3	2,7	1,7	2,4	2,0	3,7	6,7	8,7	6
M 4	3,7	1,8	2,6	2,2	4,2	8,1	10,3	6
M 5	4,5	1,9	2,7	2,4	4,6	9,2	11,8	6
M 6	5,4	2,0	2,9	2,5	5,0	10,5	13,5	6
M 8	7,3	2,2	3,3	2,9	5,9	13,5	18,1	8
M 10	9,2	2,6	3,7	3,2	6,6	16,8	22,5	10
M 12	10,9	2,8	4,0	3,5	7,2	19,8	26,4	12
M 14	13,0	3,0	4,5	3,9	7,9	23,5	31,3	14
M 16	14,8	3,3	4,8	4,2	8,5	26,9	35,4	16
M 18	16,7	3,5	5,2	4,6	9,2	30,4	39,7	18
M 20	18,7	3,8	5,7	5,0	9,9	34,1	44,3	18

British Standard Pipe (BSP/G)		short	long	short/flat	long/flat	short	long	
BSP 1/8'	9,2	2,6	3,7	3,2	6,6	16,8	22,5	10
BSP 1/4'	12,4	2,9	4,3	3,8	7,8	22,4	29,8	12
BSP 3/8'	15,9	3,4	5,0	4,5	8,9	28,9	37,9	16
BSP 1/2'	19,9	4,0	5,9	5,2	10,0	36,3	47,0	18
BSP 3/4'	25,4	4,8	7,0	6,2	10,4	46,4	59,6	20

Metrico Fine (MF)		short	long	short/flat	long/flat	short	long	
MF 6 x 0.75	5,6	2,0	2,9	2,5	5,0	11,0	14,5	6
MF 6 x 0.5	5,8	2,0	3,0	2,6	5,2	11,2	14,7	6
MF8 x 1	7,5	2,3	3,4	2,9	6,0	14,0	18,7	8
MF8 x 0.75	7,6	2,3	3,4	2,9	6,0	14,1	18,8	8
MF 10 x 1.25	9,3	2,6	3,7	3,3	6,7	17,0	22,8	10
MF10 x 1	9,5	2,6	3,8	3,3	6,7	17,3	23,2	10
MF 12 x 1.5	11,2	2,8	4,1	3,6	7,3	20,3	27,1	12
MF 12 x 1	11,5	2,9	4,2	3,6	7,3	20,8	27,8	12
MF 16 x 1.5	15,2	3,4	4,9	4,3	8,7	27,6	36,3	16
MF 18 x 1.5	17,2	3,7	5,4	4,6	9,3	31,4	41,0	18
MF 20 x 1.5	19,2	3,9	5,8	5,1	10,0	35,1	45,5	18

US conical 1:16 (NPT)		short	long	short/flat	long/flat	short	long	
1/16-27	7,0	2,3	3,3	3,2	6,0	12,9	17,3	8
1/8-27	9,4	2,6	3,7	3,2	6,6	17,2	23,0	10
1/4-18	12,4	3,0	4,4	3,8	7,8	22,3	29,7	12
3/8-18	15,8	3,4	5,1	4,5	8,9	28,6	37,5	16
1/2-14	19,6	3,9	5,9	5,1	10,0	35,8	46,4	18
3/4-14	24,9	4,6	7,0	6,0	10,4	37,3	48,3	20

American Standard Coarse (UNC)		short	long	short/flat	long/flat	short	long	
#4 - 40	2,5	1,7	2,3	2,0	3,5	6,4	8,4	6
#5 - 40	2,9	1,7	2,4	2,0	3,7	6,9	8,9	6
#6 - 32	3,1	1,7	2,4	2,0	3,7	7,5	9,6	6
#8 - 32	3,8	1,8	2,6	2,2	4,2	8,4	10,7	6
#10 - 24	4,3	1,9	2,7	2,4	4,6	9,0	11,5	6
#12 - 24	4,9	2,0	2,8	2,5	4,8	9,8	12,7	6
1/4 - 20	5,7	2,1	3,0	3,0	5,0	10,9	14,4	6
5/16 - 18	7,2	2,3	3,3	2,9	5,9	13,2	17,7	8
3/8 - 16	8,7	2,5	3,6	3,0	6,4	16,0	21,4	10
7/16 - 14	10,2	2,7	3,9	3,3	7,0	18,5	24,8	10
1/2 - 13	11,7	2,9	4,2	3,6	7,2	21,1	28,2	12
9/16 - 12	13,2	3,1	4,5	3,9	7,9	23,7	31,5	14
5/8 - 11	14,7	3,3	4,9	4,2	8,5	26,5	34,9	16
3/4 - 10	17,8	3,7	5,5	4,6	9,2	32,6	42,4	18

American Standard Fine (UNF)		Short	Long	Short/Flat	Long/Flat	Short	Long	
#4 - 48	2,6	1,7	2,3	2,0	3,5	6,5	8,5	6
#5 - 44	2,9	1,7	2,4	2,0	3,7	6,9	8,9	6
#6 - 40	3,2	1,8	2,5	2,0	3,7	7,6	9,7	6
#8 - 36	3,9	1,9	2,6	2,2	4,2	8,5	10,8	6
#10 - 32	4,4	1,9	2,7	2,4	4,6	9,1	11,6	6
#12 - 28	5,0	2,0	2,8	2,5	5,0	9,9	12,8	6
1/4 - 28	5,9	2,1	3,0	2,5	5,0	11,3	14,9	6
5/16 - 24	7,4	2,3	3,3	2,9	5,9	13,5	18,2	8
3/8 - 24	9,0	2,5	3,7	3,0	6,4	16,5	22,1	10
1/2 - 20	12,1	2,9	4,3	3,6	7,2	24,4	32,4	12
9/16 - 18	13,6	3,1	4,6	3,9	7,9	27,4	36,1	14
5/8 - 18	15,2	3,4	5,0	4,5	8,9	27,4	36,1	16
3/4 - 16	18,3	3,8	5,6	5,0	9,9	33,5	43,6	18

Per l'uso su acciaio inox consigliamo diametro maggiorato +0.1 a partire dall'M8 .

ALUdrill Metrico e UNC				long/flat		long	
M3 + UNC4-40	2,6			3,0		7,5	6
M4 + UNC8-32	3,6			3,5		9,5	8
M5 + UNC10-24	4,3			4,0		10,9	10
UNC12-24	4,8			4,5		12,1	10
M6	5,2			5,0		13,2	10
UNC1/4-20	2,6			5,5		14,2	10
M8 + UNC5/16-18	7,1			5,5		16,8	12
M10	9,0			6,0		21,4	14

Tutti i diametri sono per maschi a rullare!



SEF Meccanotecnica srl
40050 Funo - Bologna - Italy
via degli Orefici - Centergross - blocco 26
tel +39 051 6648811
vendite@sefmeccanotecnica.it
sefmeccanotecnica.it