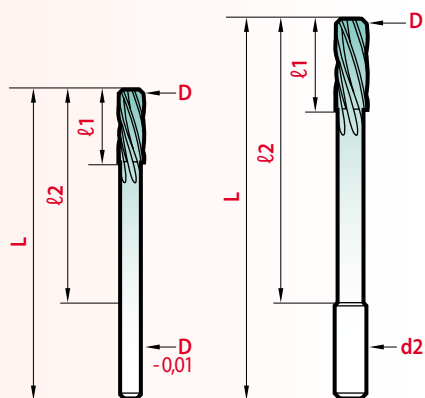




Ø 0,60 ~ 3,75		Ø 3,76 ~ 20,20	
Tolerances	Tolerancias	公差	
D		d2	
0,60 ~ 3,00	0 + 0,003	0,60 ~ 3,75	D-0,01
3,01 ~ 6,00	0 + 0,004	3,76 ~ 20,20	h8
6,01 ~ 20,20	0 + 0,005		

HIGH PRECISION MACHINE REAMERS

The left hand spiral combined with the right hand cut, behaves like an Archimedes screw:

- the coolant is fed directly to the cutting edges for better lubrication and cooling,
- the chips are pushed ahead with no risks of scratching the reamed hole.

Reamers designed to machine through holes to get best surface finish.

Nota: blind holes, see page 110 and 113.

ESCARIADORES MÁQUINA ALTA PRECISIÓN

La hélice a izquierdas combinado con el corte a derecha actúa como un tornillo de Arquímedes:

- el refrigerante es dirigido directamente al filo de corte para una mejor lubricación y refrigeración,
- la viruta es empujada hacia delante sin riesgo de dañar el agujero ya escariado.

Escariadores diseñados para mecanizar agujeros pasantes y obtener unos excelentes acabados superficiales.

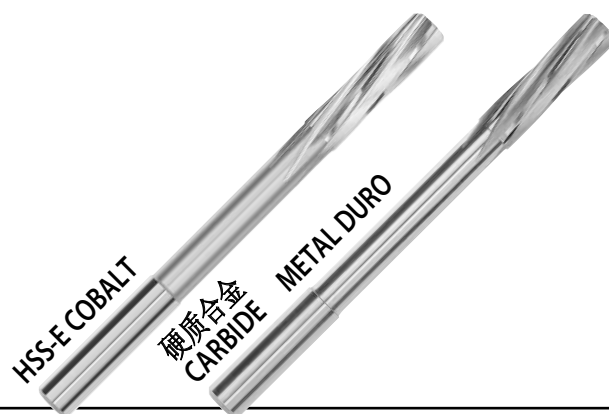
Nota: agujeros ciegos, ver página 110 y 113.

高精度 机用铰刀

右切左螺旋犹如阿基米得螺旋 线原理:

- 冷却液直接导入切削区保证了良好的润滑和冷却
 - 铁屑向前推出, 避免了刮伤已加工表面
- 铰刀设计成通孔加工以获得最好的表面光洁度。

盲孔请参考第110-113页。



≈ DIN 212-B ≈ NFE 66014

D 0,01 mm	L	l1	l2	d2	magafor 600	magaforce 8600 ⁽¹⁾
0,60 ~ 0,69	33	7	17	D	€ •	€ •
0,70 ~ 0,79	33	7	17	D	•	•
0,80 ~ 1,05	38	7	22	D	•	•
1,06 ~ 1,55	40	10	24	D	•	•
1,56 ~ 1,79	43	11	26	D	•	•
1,80 ~ 2,36	49	12	31	D	•	•
2,37 ~ 3,75	57	18	38	D	•	•
3,76 ~ 4,25	75	19	51	4	•	•
4,26 ~ 4,75	80	21	55	4,5	•	•
4,76 ~ 5,30	86	23	60	5	•	•
5,31 ~ 5,80	93	26	66	5,5	•	•
5,81 ~ 6,70	101	28	73	6	•	•
6,71 ~ 7,55	109	31	80	7	•	•
7,56 ~ 8,55	117	33	86	8	•	•
8,56 ~ 9,55	125	36	91	9	•	•
9,56 ~ 10,05	133	38	99	10	•	•
10,06 ~ 11,30	133	38	99	10	•	•
11,31 ~ 12,05	151	44	106	12	•	•
12,06 ~ 13,05	151	44	106	12	•	•
13,06 ~ 13,20	151	44	106	12	•	•
13,21 ~ 13,96	160	47	110	14	•	•
13,97 ~ 14,05	160	47	110	14	•	•
14,06 ~ 14,96	162	50	112	14	•	•
14,97 ~ 15,05	162	50	112	14	•	•
15,06 ~ 15,96	170	52	117	16	•	•
15,97 ~ 16,05	170	52	117	16	•	•
16,06 ~ 16,20	175	54	122	16	•	•
16,97 ~ 17,05	175	54	122	16	•	•
17,97 ~ 18,05	182	56	129	16	•	•
18,10 - 18,20 ⁽²⁾	189	58	136	16	•	•
18,97 ~ 19,05	189	58	136	16	•	•
19,97 ~ 20,05	195	60	142	16	•	•
20,10 - 20,20 ⁽²⁾	195	60	142	16	•	•

⁽¹⁾ Solid carbide: Ø 0,60 - 13,20 / Brazed carbide head: Ø 13,97 - 20,20

Metal duro integral: Ø 0,60 - 13,20 / Cabeza metal duro soldada: Ø 13,97 - 20,20

整体硬质合金: Ø 0,60 - 13,20 / 焊接合金: Ø 13,97 - 20,20

⁽²⁾ 2 sizes only. For other diameters: Emergency 48-Hour Service, page 107

2 dimensiones solamente. Para el resto de medidas: Servicio Urgente 48 horas, página 107

2种尺寸。其它尺寸: 48小时交货服务 请电询

Flute number
Número de dientes
刃数

z	Ø 600	Ø 8600
4	0,60 ~ 1,05	0,60 ~ 2,36
6	1,06 ~ 12,50	2,37 ~ 13,05
8	≥ 12,51	≥ 13,97

performances

Page 页
Página 122

For interactive calculation of any size or tolerance
+ standard tool suggestion.

Para cálculo interactivo de cualquier medida o tolerancia.
+ recomendación de herramienta estándar a utilizar.

尺寸和公差计算 + 标准刀具推荐

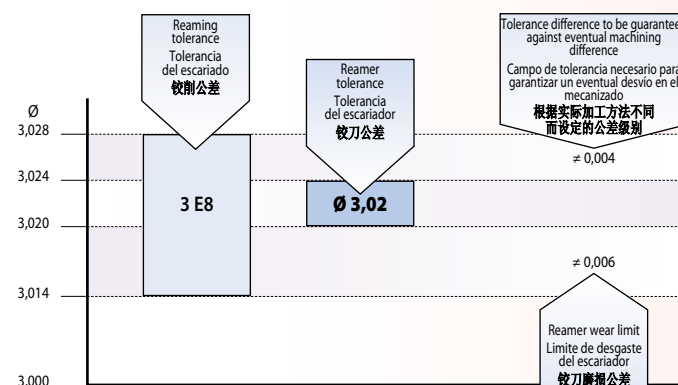
1 EXAMPLES EJEMPLOS 例如

	Exemple 1			Exemple 2			Exemple 3		
Tolerance Tolerancia 公差	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14
D10	2,04	3,04	4,05	5,06	6,06	8,07	10,08	12,10	14,10
E 8	2,02	3,02	4,03	5,03	6,03	8,03	10,03	12,04	14,04
E 9	2,03	3,03	4,04	5,04	6,04	8,05	10,05	12,06	14,06
F 7	2,01	3,01	4,01	5,01	6,01	8,02	10,02	12,02	14,02
F 8	2,01	3,01	4,02	5,02	6,02	8,02	10,02	12,03	14,03
G 7	*	*	*	*	*	8,01	10,01	12,01	14,01
H 6	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
H 7	*	*	*	*	*	*	*	*	*
H 8	*	*	4,01	5,01	6,01	8,01	10,01	12,01	14,01
H 9	2,01	3,01	4,02	5,02	6,02	8,02	10,02	12,03	14,03
M 7	1,99	2,99	3,99	4,99	5,99	7,99	9,99	11,99	13,99
N 7	1,99	2,99	3,99	4,99	5,99	7,98	9,98	11,98	13,98
P 7	1,99	2,99	3,98	4,98	5,98	7,98	9,98	11,98	13,98
R 7	1,98	2,98	3,98	4,98	5,98	7,98	9,98	11,97	13,97

* Tolerance H7 = Page 116 Tolerancia H7 = Página 116 公差 H7 = 页 116

2 EXPLANATION OF EXAMPLE EXPLICACION DE LOS EJEMPLOS 例子解释

Exemples	REAMING	ESCARIADO	铰削	REAMER	ESCARIADOR	铰刀
Ejemplos 例如	Ø	Tolerance		Ø	Tolerance	
1	3 E8	3,028 3,014		3,02	3,024 3,020	
2	5 H8	5,018 5,000		5,01	5,014 5,010	
3	10 P7	9,991 9,976		9,98	9,985 9,980	



SETS JUEGOS 展示盒和套装

COMPOSITIONS		COMPOSICIONES	套装	N°	magafor 600		magaforce 8600		
24	dimensions	2,98 - 3,00 - 3,01 - 3,02 - 3,98 -	4,00 - 4,01 - 4,02	A	€	•	€	•	
	medidas	4,98 - 5,00 - 5,01 - 5,02 - 5,98 -	6,00 - 6,01 - 6,02						
	尺寸	7,98 - 8,00 - 8,01 - 8,02 - 9,98 -	10,00 - 10,01 - 10,02						
8	dimensions	1,98 - 2,98 - 3,98 - 4,98 - 5,98 -	7,98 - 9,98 - 11,98	B		•		•	
		1,99 - 2,99 - 3,99 - 4,99 - 5,99 -	7,99 - 9,99 - 11,99	C		•		•	
	medidas	2,00 - 3,00 - 4,00 - 5,00 - 6,00 -	8,00 - 10,00 - 12,00	D		•		•	
		2,01 - 3,01 - 4,01 - 5,01 - 6,01 -	8,01 - 10,01 - 12,01	E		•		•	
	尺寸	2,02 - 3,02 - 4,02 - 5,02 - 6,02 -	8,02 - 10,02 - 12,02	F		•		•	
91	dimensions	from 1,0 to 10,0 by 0,1 mm		G		•			
	medidas 尺寸	de 从 1,0 a 到 10,0 por 间隔 1/10 mm							
96	dimensions	by 0,01 mm por 1/100 mm 间隔 0,01 mm		H		•			
	medidas	0,97 - 1,02 / 1,47 - 1,52 / 1,97 - 2,02 / 2,47 - 2,52							
	尺寸	2,97 - 3,02 / 3,47 - 3,52 / 3,97 - 4,02 / 4,47 - 4,52							
		4,97 - 5,02 / 5,47 - 5,52 / 5,97 - 6,02 / 6,47 - 6,52							
		6,97 - 7,02 / 7,97 - 8,02 / 8,97 - 9,02 / 9,97 - 10,02							
104	dimensions	from 0,98 to 2,01 by 0,01 mm		I		•			
	medidas	de 从 0,98 a 到 2,01 por 间隔 1/100 mm							
		尺寸	from 1,98 to 3,01 by 0,01 mm		J		•		
		尺寸	de 从 1,98 a 到 3,01 por 间隔 1/100 mm						
			from 2,98 to 4,01 by 0,01 mm		K		•		
		de 从 2,98 a 到 4,01 por 间隔 1/100 mm							
		from 3,98 to 5,01 by 0,01 mm		L		•			
		de 从 3,98 a 到 5,01 por 间隔 1/100 mm							
		from 4,98 to 6,01 by 0,01 mm		M		•			
		de 从 4,98 a 到 6,01 por 间隔 1/100 mm							

New
24 dimensions



F7 - G7 - H6 - H7 - H8 - H9 - N7 - P7 - R7.

The new **magafor** reamer kit solves your problem for general reaming tolerances.

El nuevo estuche de escariadores **magafor** resuelve sus problemas en tolerancias corrientes.

**magafor 新铰刀套装满足您通用 的
铰削公差要求**